

Docket No. KYO003-US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Makoto Inoue, et al.

Serial No.: 09/933,119

Group Art Unit: 3627

Filed: August 21, 2001

Examiner: Gerald J. O'Connor

For: SYSTEM FOR PLACING ORDERS USING CUSTOMER-SPECIFIC
ELECTRONIC CATALOG

Honorable Commissioner of Patents
Alexandria, VA 22313-1450

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of Japanese Application Number 2000-250878
filed on August 22, 2000, upon which application the claim for priority is based.

Respectfully submitted,

[Signature] For: Reg No. 48,317

J. Bradley Wright, Esq.
Registration No. 47,188
Sean M. McGinn, Esq.
Registration No. 34,386

Date: April 19, 2006
McGinn Intellectual Property Law Group, PLLC
8321 Courthouse Road, Suite 200
Vienna, VA 22182-3817
(703) 761-4100
Customer No. 21254

日 本 国 特 許 庁

JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 8月22日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-250878

出 願 人
Applicant(s):

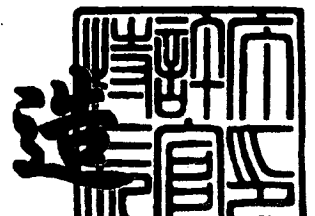
コクヨ株式会社

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年12月21日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



Copied from 10235578 on 07/19/2006

【書類名】 特許願

【整理番号】 AK0BN03

【提出日】 平成12年 8月22日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明の名称】 受発注システム及び流通支援システム並びに品揃え関連
情報生成システム

【請求項の数】 21

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 井上 誠

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 有賀 公夫

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 西崎 嗣治

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 長谷川 暢彦

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 上野 勝巳

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 後中 淳司

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 松浦 洋一

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 木根 正道

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 弁木 純

【発明者】

【住所又は居所】 大阪市東成区大今里南 6 丁目 1 番 1 号 コクヨ株式会社
内

【氏名】 棧敷 勝

【特許出願人】

【識別番号】 000001351

【氏名又は名称】 コクヨ株式会社

【代表者】 黒田 章裕

【代理人】

【識別番号】 100109416

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴木 健治

【電話番号】 03-3862-6520

【代理人】

【識別番号】 100079164

【弁理士】

【氏名又は名称】 高橋 勇

【電話番号】 03-3862-6520

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 013505

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 受発注システム及び流通支援システム並びに品揃え関連情報生成システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 各種マスタを記憶したデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に前記端末からの要求に応じて前記各種マスタに対するデータの抽出又は登録をするサーバとを備え、

前記データベースが、販売店等の顧客フロントから顧客へ提供される商品又はサービス等の品目に関する情報を当該品目を識別する品番を単位として登録した商品マスタと、この商品マスタに登録された品目のうち前記顧客の購買単位毎で且つ当該顧客へ前記品目を提供する顧客フロント毎に予め取り決められた当該顧客と顧客フロント間で受発注する取扱品目の一覧である品揃え関連情報を登録した品揃え関連マスタとを備えたと共に、

前記サーバが、前記購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定する品目発注制御部を備えたことを特徴とする受発注システム。

【請求項 2】 前記サーバが、

前記購買単位に属するユーザによって使用される端末から前記発注要求を受信したときに前記購買単位毎の品揃え関連情報を参照して各品番別に商品又はサービスを前記ユーザに提供又は配送するデリバを特定するデリバ特定制御部と、

前記品目発注制御部によって特定された顧客フロントの名義で前記デリバ特定制御部によって特定されたデリバから前記ユーザへ配送するための顧客フロントデータを前記デリバによって使用される端末へ出力する顧客フロントデータ出力制御部とを備えたことを特徴とする請求項 1 記載の受発注システム。

【請求項 3】 前記品揃え関連マスタが、前記顧客の購買単位にて購入する品番が顧客フロント毎に重複しない状態で登録されたことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の受発注システム。

【請求項4】 前記品揃え関連マスタが、前記顧客の購買単位にて購入する品番が複数の顧客フロントで重複する場合には当該品番に応じて顧客フロントを特定するための納期、価格又は顧客フロントの優先順位等の顧客フロント決定項目を有し、

前記品別発注制御部が、前記購買単位に属するユーザから前記発注要求を受信したときに当該発注要求された品目の品番について顧客フロントが重複している場合には当該品番の各顧客フロント別の納期、価格又は顧客フロントの優先順位等の顧客フロント決定項目に従って当該品番の顧客フロントを特定する顧客フロント重複時特定機能を備えたことを特徴とする請求項1又は2記載の受発注システム。

【請求項5】 前記品別発注制御部が、前記顧客毎に品目の発注に関する承認基準が定められている場合であって、一又は複数の品目が前記顧客のユーザによって特定されているときには、当該特定された品目と新たに追加される品目の承認基準が異なる場合には新たな品目の追加を受け付けずに同一承認基準別の一括した発注を促す承認基準別発注制御機能を備えたことを特徴とする請求項1記載の受発注システム。

【請求項6】 商品又はサービスの品目に関する情報が登録された商品マスタ等の各種マスタを記憶するデータベースと、インターネット等のネットワークを介してブラウザ端末と接続され当該ブラウザ端末とのデータ送受信を制御すると共に当該ブラウザ端末での要求に応じて前記各種マスタのデータの抽出又は登録をするサーバとを備え、顧客の購買単位に属する一又は複数のユーザの端末に発注機能を提供すると共に、当該顧客へ品番で識別される品目を提供する複数の顧客フロントの端末に受注機能を提供する受発注用アプリケーション・サービス・プロバイダ（ASP）システムであって、

前記サーバが、

前記商品マスタに登録された品目のうち前記顧客の購買単位毎で且つ対応する顧客フロント毎に予め定められた当該顧客へ提供する取扱品目の一覧である品揃え関連情報を整備するための品揃え関連情報整備機能を、前記顧客フロントのブラウザ端末に提供する品揃え関連情報整備制御部と、

前記品揃え関連情報整備制御部による制御に応じて整備された品揃え関連情報を品揃え関連情報マスタとしてオンライン又はオフラインで前記データベースに登録する制御をする品揃え関連情報登録制御部と、

前記購買単位に属するユーザの端末から一又は複数の品目について発注する際に当該ユーザが属する購買単位毎の前記品揃え関連情報を参照して各品番別に当該商品又はサービスを提供する顧客フロントを特定する特定機能を、前記ユーザのブラウザ端末に提供する顧客フロント特定制御部とを備えたことを特徴とする受発注用ASPシステム。

【請求項7】 前記品揃え関連情報マスタが、前記顧客の購買単位にて購入する品番が顧客フロント毎に重複しない状態で登録されたことを特徴とする請求項6記載の受発注用ASPシステム。

【請求項8】 商品又はサービスの品目に関する情報が登録された商品マスタ等の各種マスタを記憶するデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に要求に応じて前記各種マスタからデータを抽出又は登録するサーバとを備えた受発注システムの前記サーバを使用して受発注を制御するための受発注用プログラムであって、記録媒体に格納され、

該プログラムは前記サーバを動作させる指令として、

顧客の購買単位毎で且つ当該顧客に品目を提供する顧客フロント毎に予め定められた当該顧客と顧客フロント間で受発注する取扱品目の一覧情報である品揃え関連情報を管理するための品揃え関連情報管理指令と、前記購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目について発注する要求を受信したときに前記購買単位毎の品揃え関連情報を参照して各品番別に当該商品又はサービスを提供する顧客フロントを特定する品別発注制御指令とを備えたことを特徴とする受発注用プログラム。

【請求項9】 各種マスタを記憶するデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に要求に応じて前記各種マスタのデータの抽出又は登録をするサーバとを備えた流通支援システムであって、

前記データベースは、

ユーザ又は顧客の運営単位の方である購買単位と、当該顧客のユーザに商品又はサービスである品目を提供する顧客フロントとをキーとして定義され、当該顧客フロントから当該購買単位へ提供する品目の品揃えを識別する品揃え単位が定義された品揃え単位マスタと、

この品揃え単位マスタの品揃え単位によって識別される品揃えに所属する品目及びサプライヤ及びデリバ等の品目の流通に関する属性情報が品揃えデータとして定義された品揃えマスタと、

前記品目の品番毎に当該品目の仕様及びサプライヤ等の品目自体の属性情報が定義された商品マスタと、

前記顧客フロントとサプライヤとデリバとの関係に応じた卸等の中間商流プレイヤーが定義された商流管理マスタとを有し、

前記サーバが、前記品揃え単位マスタを参照してユーザ毎又は顧客運営単位毎に品揃え単位群を特定する品揃え単位群特定部と、前記品揃え単位群特定部によって特定された複数の品揃え単位毎の前記品揃えデータと前記ユーザから発注用を選択された品番とに基づいて当該顧客と取引する顧客フロント群の内の唯一の顧客フロントを特定する顧客フロント特定部とを備えると共に、

前記サーバは、前記ユーザから発注用に入力される品番に基づいて当該品番毎に前記品揃え単位群特定部によって特定された品揃え単位群のそれぞれの品揃えデータのうち各品番毎に唯一の品揃えデータを前記品揃えマスタから抽出する品揃えデータ抽出部と、この品揃えデータ抽出部によって抽出された品揃えデータに基づいて当該品目のサプライヤ及びデリバを特定するサプライヤ／デリバ特定部と、このサプライヤとデリバと顧客フロントとの組み合わせに応じて前記商流管理マスタを参照して前記サプライヤから前記顧客フロントまでの商流を特定すると共に当該商流での仕入／売上処理を支援する商流制御部と、前記デリバから前記顧客フロント名義で前記品目を前記ユーザに配送するための制御をする配送制御部とを備えたことを特徴とする流通支援システム。

【請求項 1 0】 前記サーバは、前記ユーザからアクセスされたときに当該ユーザを識別するユーザ ID 及びパスワード並びに当該ユーザが所属する顧客運

営単位 I D の入力进行要求するログイン制御部を備え、

前記品揃え単位特定部は、前記ログイン制御部による制御に応じて入力されるユーザ I D 又は前記顧客運営単位 I D に基づいて各顧客フロント毎に当該ユーザに提供する品目の一覧を示す品揃え単位群を特定する機能を備えたことを特徴とする請求項 9 記載の流通支援システム。

【請求項 1 1】 前記サーバは、前記ユーザによって発注される一又は複数の品目の品番を発注品番群として一時的に格納する制御をする発注制御部を備え、

前記顧客フロント特定部は、前記発注制御部にて格納される発注品番群の品番毎に特定される当該品番の品揃え単位に基づいて顧客フロント群の内の唯一の顧客フロントを特定する機能を備えたことを特徴とする請求項 9 又は 1 0 記載の流通支援システム。

【請求項 1 2】 前記発注制御部が、承認基準が定められている場合であって、前記一時的に格納した発注品番又は発注品番群がある場合に当該発注品番と新たに追加される品目の品番の承認基準が異なる場合には新たな品目の追加を受け付けずに同一承認基準別の一括した発注を促す承認基準別発注制御機能を備えたことを特徴とする請求項 1 1 記載の流通支援システム。

【請求項 1 3】 前記発注制御部は、前記ユーザ又は承認者等の他のユーザから前記発注品番群に対する確定発注の受信を制御する機能を備え、

前記サプライヤ／デリバ特定部は、前記発注制御部にて確定発注を受信したときに、当該確定発注の発注品番群の各品番毎に前記顧客フロント特定部によって特定された顧客フロントの当該ユーザに対する品揃え単位によって識別される品揃えデータを参照して、当該品番のサプライヤ及びデリバを特定する機能を備え、

前記商流特定部は、このサプライヤ／デリバ特定部によって特定されたサプライヤ及びデリバと当該品番の顧客フロントとの組み合わせに応じて前記商流管理マスタを参照してサプライヤから顧客フロントまでの中間商流プレイヤーの商流を唯一の流通経路として特定する機能を備えたことを特徴とする請求項 1 1 記載の流通支援システム。

【請求項 1 4】 サプライヤによって提供されデリバによって配送又は提供される商品又はサービス等の品目に関する情報が登録された商品マスタ等の各種マスタを記憶するデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に要求に応じて前記各種マスタからデータを抽出又は登録するサーバとを備えた流通支援システムで使用する品揃え関連情報を生成するための品揃え関連情報生成システムであって、

顧客と定番品の定期購入契約を締結しようとする顧客フロントのユーザが当該顧客フロントの端末を使用して前記商品マスタに基づいて当該顧客向けに提案する取扱品目の一覧を生成する提案用データ生成部と、

この提案用データ生成部によって生成された提案用データに応じて前記顧客によって取扱品目の一覧が特定されたときに当該顧客フロントの顧客に対する取扱品目の一覧である品揃えに品揃え単位 I D を付する品揃え単位 I D 付与部と、

この品揃え単位 I D 付与部によって付与された品揃え単位 I D によって識別される品揃えに属する各品目について当該品目のサプライヤ及びデリバを特定するサプライヤ／デリバ特定部と、

このサプライヤ／デリバ特定部によって特定されるサプライヤ及びデリバを前記品揃え単位の品目毎に登録する品揃え登録部と、

前記サプライヤ／デリバ特定部によって特定されるサプライヤと前記顧客フロントとの関係に応じて卸等の中間商流プレイヤに登録する中間商流登録部と、

この品揃え登録部によって品揃えが登録されるときに当該顧客について他の顧客フロントと品番が重複している場合には品番重複エラーを出力する品番重複確認部とを備えたことを特徴とする品揃え関連情報生成システム。

【請求項 1 5】 前記品揃え単位登録部が、前記顧客に対して複数の品揃え単位がある場合には前記顧客の購買単位となるユーザ毎に当該品揃え単位に登録するユーザ別品揃え単位登録機能を備えたことを特徴とする請求項 1 4 記載の品揃え関連情報生成システム。

【請求項 1 6】 前記顧客フロントから前記サプライヤまでの間の仕入／売上関係について各品目の価格に関する掛け率等の価格関連情報を品目毎又は品目群毎に登録する価格関連情報登録部を備えたことを特徴とする請求項 1 4 記載の

品揃え関連情報生成システム。

【請求項 17】 前記商品マスタに登録されていない品目を前記品揃えに登録しようとする場合には当該品目を新たに商品マスタに登録させる制御をする新品目時商品マスタ更新部と、この新品目時商品マスタ更新部によって更新された品目が当該顧客フロントのオリジナルである場合には当該品目の他の顧客フロントでの品揃えでの使用を禁止するための独自品番フラグを当該商品マスタに格納する独自品番フラグ格納部とを備えたことを特徴とする請求項 14 記載の品揃え関連情報生成システム。

【請求項 18】 顧客と定番品の定期購入契約を締結しようとする顧客フロントのユーザが当該顧客フロントの端末を使用して前記商品マスタに基づいて当該顧客向けに提案する取扱品目の一覧を生成する提案用データ生成工程と、

この提案用データ生成工程にて生成された提案用データに応じて前記顧客によって取扱品目の一覧が特定されたときに取扱品目の一覧である品揃えを識別するための品揃え単位を前記顧客のユーザ別等の購買単位毎に定義する品揃え単位定義工程と、

この品揃え単位定義工程にて定義された品揃え単位によって識別される品揃えに含まれる各品目について当該品目のサプライヤ及びデリバに登録するサプライヤ／デリバ登録工程と、

このサプライヤ／デリバ登録工程にて登録されるサプライヤとデリバと顧客フロントとの関係に基づいて当該サプライヤから顧客フロントまでの中間商流を定義する中間商流定義工程と、

前記サプライヤ及びデリバを前記品揃え単位の品目毎に登録する品揃え登録工程と、

この品揃え登録工程にて品揃えが登録されるときに当該顧客について他の顧客フロントと品番が重複している場合には品番重複エラーを出力する品番重複確認工程とを備えたことを特徴とする品揃え関連情報生成方法。

【請求項 19】 顧客に提供する商品又はサービス等の品目の品揃えである品番の一覧及び当該品揃えの各品目毎にサプライヤ及びデリバ等の当該品目の流通に関する属性情報が定義された品揃え関連情報の整合性を検査する品揃え関連

情報検査システムであって、

前記品揃え関連情報にて特定される品揃え中の品番が前記商品マスタに登録されているか否かを確認する品番確認部と、前記品揃え単位データに含まれる品番が前記顧客に対する他の品揃え関連情報に登録されているか否かを確認する品番重複確認部とを備えると共に、

前記品揃えの各品目毎に当該品目を前記顧客に配送するデリバと、当該品目の在庫を有するサプライヤと、当該品目の顧客に対する価格決定方式とが登録されているか否かを確認する品目属性データ確認部とを備えたことを特徴とする品揃え関連情報検査システム。

【請求項 2 0】 前記品揃えデータの登録に際して品目の前記顧客のユーザ別に定義された予算管理又は会計管理に使用される費目が登録されているか否かを確認する費目確認部を備えたことを特徴とする請求項 1 9 記載の品揃え関連情報検査システム。

【請求項 2 1】 各種マスタを記憶したデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に前記端末からの要求に応じて前記各種マスタに対してデータの抽出又は登録をするサーバとを備え、

前記端末を利用するユーザが所属する顧客とこの顧客に商品又はサービス等の品目を提供する顧客フロントとの間の受発注を制御する受発注システムにて使用され、前記ユーザの発注品を取り扱う顧客フロントを特定するための品揃え関連マスタデータを記録した記録媒体であって、

該品揃え関連マスタデータは、前記顧客フロントと前記顧客の購買単位毎に定義された品揃えの一覧を示す品揃え単位データ群と、この品揃え単位毎に当該品揃え単位に属する品目の流通に関する情報が登録された品揃えデータ群とを備え、

前記購買単位に対して複数の品揃え単位が定義されている場合に、当該複数の品揃え単位にて当該購買単位に対して取扱可能な品目が品揃え単位間で重複しない状態で定義したことを特徴とする品揃え関連マスタデータを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、受発注システムに係り、特に、所属ユーザ数の多い顧客とその顧客のユーザへ商品やサービス等の品目を提供する販売店（顧客フロント）との間の受発注を制御する受発注システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来より、文具・工具などの消耗品（MRO: Maintenance, Repair and Operationsとも呼ばれる）や家具類などは企業等の組織で多種大量に消耗されている。これらの消耗品は、組織の事業運営に必要なものであり、その購入は予算や会計との関係で管理されている。消耗品や工具・家具類などは、事業活動や生産活動に間接的に必要となるものであるから、間接財や副資材とも呼ばれる。

【0003】

間接材の購買は少額で多頻度且つ多種膨大であり、購買先や購買条件も品目や地域ごとに異なっている場合が多く、その購買管理が煩雑である。従来より、従業員が数百人に及ぶ大規模な組織では、一定期間で行われた見積合わせなどによって、販売店（顧客フロント）と顧客（企業などの組織）との間で取扱商品及び価格を定めておき、その取り決めに従った購買活動を行うことで、購買管理を簡略化することが図られている。

【0004】

一方、近年、インターネットを介して商品やサービスの注文及び販売が行われている。これは、商品の提供者がWebサイトを構築し、商品の購入希望者が種々のWebサイトを電子的に訪問しつつ購入する商品を選択するものである。Webサイトを用いて提供されている商品やサービスには、書籍や、食料品や、自動車や、文房具や、コンピュータや、輸送サービスや、生花等のギフトサービスなどがある。このようなWebサイトを用いた商品及びサービスの提供は、現実の世界でのショッピングモールや、商店街と近似している。すなわち、購入者は、購入すべき商品を取り扱っているWebサイトを探索し、続いて、そのWeb

サイトに対して発注を行う。そして、クレジットカードや銀行振込等を用いて商品又はサービスの決済を行う。多くの場合、商品等は購入者の所在地へ直送される。また、生花のギフトサービスや、ギフトなどの場合には、ギフトの受取人へ直送する例が多い。

【0005】

また、インターネットを活用した商用のプラットフォームも徐々に実現しつつある。これは、事業活動や生産活動に直接使用する資材（直接財）の調達（資材調達）を主として開発されている。多くのプラットフォームでは、価格条件等に応じた資材及びその発注先の選択作業を支援する。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上記顧客と販売店とで予め取り決められた取扱品目及び価格での購買活動では、取り決められた条件に基づいた発注を行うために一又は複数の販売店毎に取り決めた条件を参照しながら、その販売店へ発注を行わなければならない、発注及び申請業務に一定の知識が必要となり、このため、その品目の入手を希望するユーザ本人が発注処理を行うことが難しい、という不都合があった。この場合、ユーザ本人の依頼に応じて発注を担当する間接業務が必要となり、膨大な人的コストを生じさせている。特に、少額で多種類の場合には、組織の総購買額よりも、その購買に必要な管理費の方が多い場合もある。また、組織内のユーザ本人による発注を行うためには、契約発注先（販売店）を組織内のユーザ本人が知る必要があり、これによっても、人的コストが増加してしまう。

また、予算管理や、品目の購入の承認や、品目の購入に関連する会計管理などの購買活動の管理については、組織内にて購買条件や購買方法を統一しておく、承認や会計に関する人的コストの削減を図ることができる。しかし、間接材の購買は多頻度で且つ多種膨大であることから、手書き伝票で処理される膨大な購買内容が誤りなく組織内の購買規定や販売店との取り決めに従っているか否かのチェックは、実質的に不可能であった。

【0007】

すなわち、手書き伝票による購買活動では、統一された購買条件や購買方法を

徹底することが実質的に不可能で、購買方法の統一を維持しようとするために多大な人的コストを要してしまい、一方、会計管理等の購買活動の管理についても、統一的な購買活動が困難であることから、人的コストの削減が難しくなっている。特に、多数の販売店と取引がある場合に、この傾向が顕著となる。

このように、間接材及び副資材の購買活動及び管理については、事業活動及び生産活動に対して間接的な業務であるため、低コストで実施すべきであるが、従来例では、組織内での多大な人的コストを要している、という不都合があった。

これは、間接材等の購買や、その会計処理は、間接的な業務ではありながら、各種の税の納付のために必要な書類や、会計報告で必要な書類は必ず作成しなければならないため、企業にとって必須の活動であり、この必須の活動である点が、間接材の購買に関する「見えないコスト」削減をより一層困難にしている。すなわち、間接材の購買及びその会計処理等を一切廃止することはできず、従って、いかにしてコストを削減するかについての検討が必要となる。

【0008】

また、商用プラットフォームや、Webサイトでの品目の販売を利用する場合には、必要な品目を提供する販売店を探索しなければならない。また、単に品目を必要とするユーザであっても、その品目をいくらで購入するかという問題を解決しなければならなくなるため、各ユーザが所属組織の購買条件や購買方法を熟知しなければならなくなってしまう。すなわち、組織内の人的コストの削減という点からは、品目を提供する販売店の探索や、価格の比較や、組織内の購買条件等の学習についても、コストであると考えられる。

従来より、組織が多数の販売店と取引を行っている場合に、この購買に関する人的コストは多大となる。

【0009】

【発明の目的】

本発明は、係る従来例の有する不都合を改善し、特に、間接材の購買を低コストで実行及び管理することのできる受発注システムを提供することを、その目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】

本発明では、まず、各種マスタを記憶したデータベースと、ネットワークを介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に端末からの要求に応じて各種マスタに対するデータの抽出又は登録をするサーバとを備えている。しかも、データベースが、販売店等の顧客フロントから顧客へ提供される商品又はサービス等の品目に関する情報を当該品目を識別する品番を単位として登録した商品マスタと、この商品マスタに登録された品目のうち顧客の購買単位毎で且つ当該顧客へ品目を提供する顧客フロント毎に予め取り決められた当該顧客と顧客フロントの間で受発注する取扱品目の一覧である品揃え関連情報を登録した品揃え関連マスタとを備えている。そして、サーバが、購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定する品目発注制御部を備えた、という構成を採っている。これにより前述した目的を達成しようとするものである。

【0011】

本発明では、まず、顧客（例えば、企業）と、この顧客に商品やサービス等の品目を提供する顧客フロントとの間の受発注を制御する。そして、顧客は、商品の種類や顧客のユーザ所在地に応じて、複数の顧客フロントと取引を行う。取扱品目としては、種々の商品又は種々のサービスが該当する。好ましい実施形態では、取引を行う顧客フロントが特定されており、且つ、提供価格を発注時に自動的に特定でき、そして、顧客として同一品目に関して複数の顧客フロントの選択作業を行わないと定めている品目が該当する。例えば、消耗品や、家具や、生花配送サービスや、印鑑の作成サービスや、チケットの購入や、書籍などのうち、購入時に価格に関する交渉や条件に応じた顧客フロントの選択を行わない商品又はサービスが該当する。例えば、購入時に選別や選定やオークションを行わない非選定品目や、定期的に更新される購買契約に基づく購入条件設定済品目などを中心に取り扱うようにすると良い。

本発明では、顧客（実際には、その顧客の購買単位に属するユーザ）と取引す

る複数の顧客フロントを予め特定する。そして、各顧客フロント毎に、取扱品目を定めておく。一方、複数のサプライヤから提供され、顧客フロントによって取り扱われる品目の仕様や所属カテゴリー等は、1つの商品マスタで管理する。このため、本発明では、顧客フロントと顧客のユーザ群（購買単位）の組み合わせ毎に、品揃え関連情報を生成する。そして、この品揃え関連情報を用いることで、顧客に所属するユーザは、どの顧客フロントに発注するのかを意識することなく、個々の品目を発注することができ、さらに、必要な品目を一括して選択し、複数の顧客フロントへの発注を一度の発注手続で発注することができる。

【 0 0 1 2 】

具体的には、本発明では、データベースに、商品マスタに登録された品目のうち顧客の購買単位毎で且つ当該顧客へ品目を提供する顧客フロント毎に予め取り決められた取扱品目の一覧である品揃え関連情報を登録した品揃え関連マスタを格納する。顧客の購買単位（ユーザ群）は、例えば事業部や部署などの組織単位でも良いし、また、同一地区に所在するユーザ群でも良いし、さらに、各ユーザ別であっても良い。好ましい実施例では、ユーザIDが特定されると、品揃え関連情報群が特定され、さらに発注しようとする品目が特定され品番が定まると、唯一の品揃え関連情報が特定される。

品別発注制御部は、購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに、当該ユーザが属する購買単位毎（ユーザ又はユーザ群）の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定する。すなわち、本発明では、商品マスタに登録された全ての品目を顧客に提供するのではなく、顧客フロントと顧客との間で予め定められた取扱品目のみを顧客に提供する。この顧客フロントと顧客の関係を、品揃え関連情報で管理する。この品揃え関連情報は、顧客の購買単位と、顧客フロントの組み合わせ毎に定義される。例えば、購買単位（1）と取引を行う顧客フロントが三社ある場合には、この購買単位と関連する品揃え関連情報は3つである。

顧客フロントが特定されると、このユーザと顧客フロントとの組み合わせによるデリバの指定や、顧客から顧客フロントへの提供価格等を唯一に特定すること

ができる。これにより、異なる顧客フロントが取り扱う複数種類の品目から同一の発注手続きで必要な品目を選択して発注することができ、さらには、種々の分野の複数種類の品目を一括して選択し、発注処理することが可能となる。

従って、例えば、手書き伝票で発注する場合には組織内の事務効率から組織に所属するユーザの直接の発注を行わずに、購買管理部門にて発注処理を行っていることと比較して、本発明によると、複数の顧客フロントから提供され、予め購買管理部門によって価格等が設定された多種類の品目の発注を、ユーザが直接作業することができる。しかも、ユーザ側からは、品目を特定するのみで顧客フロントが特定され、発注を行うことができる。品揃え関連情報に、提供価格や、配送方式などを設定しておく実施例では、発注に応じて、さらに他の処理を自動化することができる。この品揃え関連情報を用いて品目に応じて複数の顧客フロントへ自動的に発注する仕組みにより、顧客の購買に関連する総費用をより少なくすることができる。

本発明では、受発注管理システムの内部の商品データと、他の提携したサプライヤ等の外部サーバにて管理される商品データとに品目識別用の品番を付する。外部サーバ（他サイト）で管理される商品データに関しては、その他サイトでの品番を用いるようにしても良い。商品マスタには、商品又はサービスの仕様や、説明のための画像ファイルの格納位置や、サプライヤ名等の品目自体の属性情報を格納し、一方、品揃え関連情報には、顧客フロントと顧客との間で締結される契約等に従って、各品目の流通に関する属性情報を格納すると良い。例えば、顧客と顧客フロント間で受発注を行う取扱品目の一覧や、各品目のデリバや、顧客への提供価格又は提供価格の算出方式や、その品目のサプライヤなどは、品揃え関連情報に格納される。

【 0 0 1 3 】

この商品マスタと品揃え関連マスタとの使い分けにより、品目自体の属性に変更があった場合には1つの商品マスタを更新するのみで全ての取引に変更が反映される。一方、品揃え関連情報を顧客フロントと顧客の購買単位との組み合わせ毎に生成することで、顧客から複数の顧客フロントへの柔軟な発注を制御することができる。

【 0 0 1 4 】

好ましい実施形態では、発注用を選択した品番と当該品目を受注する顧客フロントとの関係に基づいて、自動的にサプライヤを特定するようにすると良い。品番とサプライヤとは一対一で対応する。同一の商品であっても、サプライヤが異なる場合には異なる品番とする。顧客フロント自身が封筒の印刷サービス等を行う場合には、顧客フロント自身がサプライヤとなる。また、商品に関しても、顧客フロントが自ら在庫を有し、自ら配送する場合にも、顧客フロントがサプライヤとなる。そして、在庫を有すべき主体をサプライヤとし、この前提でシステム化する例では、商品はサプライヤから顧客へ、顧客フロントの名義で直送される。顧客フロントと品番とが定まると、顧客フロントとサプライヤとが定まる。そして、好ましい実施形態では、顧客フロントとサプライヤとが定まると、卸等の中間商流プレイヤを唯一のものとして特定することとした。これにより、個別の発注時に商流を特定するための人の判断が不要となる。この中間商流プレイヤを特定する実施例では、各プレイヤ間での仕入及び売上の管理機能を提供することができる。

顧客と顧客フロントと品目との関係は、予め定められた契約による。好ましい実施形態では、顧客と品番とが定まると、顧客フロントを唯一のものとして特定する。すなわち、同一の商品又はサービスについては、唯一の顧客フロントと定期購買契約を締結する。また、他の実施形態として、同一の商品について複数の顧客フロントと定期購買契約を行っている場合に、納期や、価格や、予め定められた優先順序に応じて発注時に人の判断を要することなく顧客フロントを特定するようにしてもよい。

【 0 0 1 5 】

【発明の実施の形態】

次に、本発明の一実施形態を図面を参照して説明する。図 1 は、本発明の一実施形態の構成を示すブロック図である。本実施例による受発注システムは、各種マスタを記憶したデータベース（DB）9 と、インターネット等のネットワーク 2 を介して所定の端末 1 と接続されたサーバ 10 とを備えている。サーバ 10 は、端末 1 とのデータ送受信を制御すると共に端末からの要求に応じて各種マスタ

に対するデータの抽出又は登録をする。ネットワークをインターネットとする場合には、サーバ10は、httpプロトコルに従って端末のブラウザと通信するWebサーバと、このWebサーバからの要求に応じてデータベースを駆動するデータベースサーバとを備えると良い。本実施形態による構成では、複数の顧客（顧客運営単位）と複数の顧客フロントとの間の受発注を単一のサーバにて実行することができる。顧客フロントは、例えば文具消耗品の販売店や、オフィス家具の販売店や、理化学機器の販売店である。顧客としては、例えば購買に関する決定を行う総務部と、事業に従事する事業部等を有し、ユーザ数が一定規模以上の会社等の組織を想定している。

【0016】

図1に示す例では、データベース9が、販売店等の顧客フロントから顧客へ提供される商品又はサービス等の品目に関する情報を当該品目を識別する品番を単位として登録した商品マスタ3と、この商品マスタに登録された品目のうち顧客の購買単位毎で且つ当該顧客へ品目を提供する顧客フロント毎に予め取り決められた当該顧客と顧客フロント間で受発注する取扱品目の一覧である品揃え関連情報を登録した品揃え関連マスタ4とを備えている。受発注する品目は、間接財や副資材等の商品や、各種のサービスである。受発注する品目というとき、顧客（顧客の購買単位に属するユーザ）が顧客フロントへ発注を行い、顧客フロントが顧客から受注する品目という意味である。予め取り決められた品目は、一般的には、顧客の購買管理担当者と顧客フロントとの商談に応じて定められる。

商品マスタ3は、受発注システム内部で管理する商品データのみならず、提携したサプライヤ等のWebサイトにて管理される商品データに関する情報を登録するようにしても良い。また、より好ましくは、他サイトにて管理される品目に関する情報は発注がある毎に連携処理により取得するとよい。本実施形態では、説明を容易とするために顧客フロントが取り扱う商品は全て商品マスタ3に登録されているものとする。また、顧客と顧客フロントとの間の面談で、商品マスタに登録されていない品目を扱う場合には、品揃えを作成する前に、まず商品マスタに新たな品目を登録する。本実施形態では、複数の顧客フロントが同一の商品を取り扱う場合であっても、その商品の説明画像やサプライヤに関する情報等は

、単一の商品マスタ3で管理する。このため、顧客フロントは、個別の品目自体に関する情報の登録やメンテナンスを行う必要がない。

【0017】

そして、サーバ10は、購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定する品目発注制御部14を備えている。購買単位は、例えば部門や、所在地や、そのユーザが有する権限などに応じてほぼ同一の条件で同一の顧客フロントから購買を行うユーザ群である。顧客の購買態様によっては、購買単位を各ユーザ別とする場合や、所在地別の部門群ごととなる場合などがある。

【0018】

図2に示すように、顧客のユーザ群（購買単位）と、顧客フロントとは、品揃え関連情報で結びつけられている。そして、品揃え関連情報での品揃えに含まれる品目は、商品マスタ3に登録されている品目である。商品マスタと、ユーザ群及び顧客フロント別に登録する品揃え関連情報とを用いることで、各品目に関する情報の登録及び更新は商品マスタにて一度のみ行うこととした。図2に示す例では、顧客フロント（01）は、顧客（01）に対して、ユーザ群別に2つの品揃え関連情報（01，02）を有している。顧客フロント（02）は、顧客（01）に対して、一つの品揃え関連情報（03）を有している。

【0019】

顧客（01）のユーザ群（01）は、顧客フロント（01）の品揃え関連情報（01）で品揃えされている品目と、顧客フロント（02）の品揃え関連情報（03）で品揃えされている品目とについて受発注システムによる購入を行うことができる。同一のユーザ群（01）に対する2つの品揃え関連情報（01，03）にて、同一品目が重複しないように品揃え関連情報を定義すると良い。同一ユーザ群に対する複数の品揃えにて品目の重複が存在しないと、ユーザが品目を特定したときにその品目を品揃えしている顧客フロントを唯一に特定できる。本実施形態では、このユーザ群と品目とが特定されたときに、顧客フロントを自動的に特定できる構成とすることで、品目毎の発注先や商流の切り分けを行う。この

ため、品揃え関連マスタ4は、顧客の購買単位にて購入する品番が顧客フロント毎に重複しない状態で登録されることが好ましい。

このように、本実施形態では、商用プラットフォームや一般的なWebサイトと異なり、価格比較や条件比較による販売店（顧客フロント）の特定を行わず、予め定められた取り決めに従って、発注時には自動的に且つ強制的に顧客フロントを特定する点に、その特徴を有する。これにより、企業等の組織の購買管理部門が予め定めた購買先や購買条件や購買方法に従って、その組織の各ユーザが手元の端末（例えば、HTML等のマークアップランゲージで記述されるページを表示するブラウザソフトウェアが導入されたコンピュータ）を用いて直接に発注を行うことができる。ユーザが直接品目を発注できると、購買担当部門等での在庫量を減少させ、必要に応じて必要な分を発注することができる。そして、この購買の単価や在庫削減によるコスト低減のみならず、購買管理に必要な直接的及び間接的な人件費を削減することができる。本実施例による受発注システムを採用すると、実際には、この人件費の削減によるコスト低減が最も大きいと想定できる。例えば、ある組織の年間の消耗品の総購入額が「100」であるとき、この「100」を管理するための人員の人件費が「300」であることもある。しかし、消耗品は必ず業務に必要であるから手配を行わなければならない、また、税務関連の報告や会計処理なども必須作業であるため、この「300」のコスト（見えないコスト）の削減は容易ではなかった。

しかし、本実施形態による受発注システムを採用することで、購買管理部門の作業は数年に一度品揃えを顧客フロント毎に定めることとなり、実際の発注はユーザが直接行う。そして、好ましい実施例では、発注額や請求額等を電子的に取得することができるため、従来手書きの伝票管理と比較して、承認プロセスや会計処理に要する人員の時間を大幅に縮減することができる。これらにより、本実施形態では、見えないコストまでを削減し、低コストで必須作業である間接財の受発注を制御することができる。

【0020】

同一のユーザ群（顧客の購買単位）について複数の顧客フロントの品揃えがある場合に、顧客フロント間で品目の重複があり、品目の発注時に複数の顧客フロ

ントのうち一つの顧客フロントを特定しなければならない状態の場合には、所定の条件に基づいて顧客フロントを自動的に特定する構成を採用すると良い。例えば、品揃え関連マスタ4が、顧客の購買単位にて購入する品番が顧客フロント毎に重複する場合には当該品番に応じて顧客フロントを特定するための納期、価格又は顧客フロントの優先順位等の顧客フロント決定項目を有し、そして、品別発注制御部14が、購買単位に属するユーザから発注要求を受信したときに当該発注要求された品目の品番について顧客フロントが重複している場合には当該品番の各顧客フロント別の納期、価格又は顧客フロントの優先順位等の顧客フロント決定項目に基づいて当該品番の顧客フロントを特定する顧客フロント重複時特定機能（図示せず）を備える。顧客フロント重複時特定機能は、発注要求された品番について顧客フロントが重複している場合には、予め顧客フロント間に対して顧客によって定められた優先順位に基づいて顧客フロントを特定するようにしても良いし、また、当該品番の各顧客フロント別の発注時点での納期や価格に基づいて当該品番の顧客フロントを自動的に、強制的に特定するようにしても良い。この顧客フロント重複時特定機能によっても、ユーザは品目発注時に顧客フロントの取扱品目等を意識することなく品目の発注を行うことができる。すなわち、どの品目はどの顧客フロントに注文するかという組織内での運用に従った発注を維持することができる。

【0021】

図2に示す例では、顧客フロント（02）は、顧客（02）との間でも取引が存在する。このとき、顧客（01）のユーザ群（01）に対する品揃えと、顧客（02）のユーザ群（03）に対する品揃えとが同一であるとしても、異なる品揃え関連情報を登録する。このような構成とすることで、顧客と顧客フロントの関係に応じて、品揃え関連情報に各品目の流通に関する情報を登録しておくことができる。例えば、品揃え関連情報（03）と（04）との品揃え（取扱品目の一覧）が同一であるとしても、顧客（01）に対する提供価格と顧客（02）に対する提供価格が異なる場合や、品目を配送するデリバが異なる場合などであっても、品揃え関連情報（03）の品目毎に定義する流通の属性情報と、品揃え関連情報（04）での流通の属性情報とをそれぞれ定義することで、購買、販売及

び配送手配を自動化することができる。

【0022】

複雑な流通網をシステム化するための簡略化として、各品目毎にそのデリバが顧客フロント名で顧客に配送する仕組みを採用すると良い。顧客フロントが在庫を有し、顧客へ配達する場合には、顧客フロント自身をデリバとして登録する。図1に示す例では、サーバ10が、購買単位に属するユーザによって使用される端末から1又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに購買単位毎の品揃え関連情報を参照して各品番別に商品又はサービスをユーザに提供又は配送するデリバを特定するデリバ特定制御部18と、品別発注制御部14によって特定された顧客フロントの名義でデリバ特定制御部18によって特定されたデリバからユーザへ配送するための顧客フロントデータをデリバによって使用される端末1へ出力する顧客フロントデータ出力制御部20とを備えている。

【0023】

デリバ特定制御部は、顧客の購買単位（ユーザ群）毎の品揃え関連情報を参照して、各品番別に商品又はサービスをユーザに提供又は配送するデリバを特定する。この例では、顧客と顧客フロントの関係毎に、且つ、各品目又は品目群（商品カテゴリ）毎に当該品目を顧客に配送するデリバを予め品揃え関連情報に定義しておく。

【0024】

また、大規模組織内では、間接財の種類や用途毎に予算の管理や承認を行っている。この予算管理や承認管理を行う例では、承認基準別発注制御部16が予算管理等を簡略化する。承認基準には、承認を行うか否かや、予算管理や、承認を行うための承認者群での承認経路などが定義される。図1に示す品別発注制御部14が、前記顧客毎に品目の発注に関する承認基準が定められている場合であって、一又は複数の品目が前記顧客のユーザによって特定されているときには、当該特定された品目と新たに追加される品目の承認基準が異なる場合には新たな品目の追加を受け付けずに同一承認基準別の一括した発注を促す承認基準別発注制御機能16を備えている。

承認基準別発注制御機能16は、例えば、ユーザの所属する予算や承認管理上

の単位（予算管理単位）と、発注する品目の費目とに基づいて、承認経路や、予算権限者や、承認を必要とする上限額や、月等の一定期間での累積購入額等の承認基準関連情報を取得する。品目の費目は、会計上の勘定科目等の仕訳単位や、組織個別の支出の分類や、予算単位の識別に用いられる。

【0025】

予算や承認は、商品又はサービスの種類やユーザの所属部署毎に管理されている。また、あるプロジェクトのための予算から、他のプロジェクトに使用する品目の購入金額を支出することはできない。従来は、必要な品目は多数の販売店（顧客フロント）毎に個別に発注し、また、各予算単位毎に発注をしていた。本実施形態では、複数の顧客フロントに対する発注を一括して行うことができる。具体的には、ユーザが必要な品目を顧客フロントにかかわらず発注用を選択し、承認プロセスへ引き渡すことができる。この場合、承認基準別発注制御機能16により、予め品目に費目が定められ、または発注時に入力される場合に、一括して発注できる最大範囲（すなわち、購買データや請求データの単位）を同一承認基準の範囲とする。これにより、別々の予算管理単位に属する品目を一括して発注し、購入金額を分割して承認を受ける必要がなくなる一方、同一予算単位であれば、顧客フロントや商品の種別（ボールペンと電球と生花など）が異なっているも、一括して承認プロセスへ引き渡すことができる。このように、承認基準別発注制御機能16を有する実施形態では、従来の顧客フロント毎の発注から、予算管理単位又は承認単位での一括した発注へと発注業務をシフトさせることができ、承認を取りまとめて行うことができるようになる。これによっても、予算管理や、会計管理等が容易となり、見えないコストの削減に寄与する。この例では、承認単位別に一括した発注の最大範囲を制限するため、承認を行う購買と、承認の不要な購買とを顧客の現状に応じて設定し、自動的に制御することができる。

【0026】

図3は、図1に示した構成での受発注処理の一例を示すフローチャートである。図3に示すように、まず、ユーザによって品目の選定及び追加がなされる（ステップS1）。このとき、既に選定されている品目の承認基準と、今回追加されようとする品目の承認基準を比較し（ステップS2）、承認基準が異なる場合に

は一括発注への追加を不可とする（ステップ S 3）。一方、同一承認基準で有れば、両品目の顧客フロントが異なっても、発注品目群へ追加する。品目の承認基準が異なると、承認プロセスが異なる。そして、承認基準別発注制御機能 16（ステップ S 2, S 3 等）が、異なる承認基準の場合異なる発注品目群とするようにユーザに促すため、承認プロセスが別経路となる品目の一括発注を防止することができる。すなわち、顧客フロント毎の発注ではなく、承認基準別の一括した発注を行うことができる。

発注品目群は、たとえばインターネットによる販売サイトで一般的に用いられている買い物かご（ショッピングカート）機能を用いて一時的に格納しておくようにすると良い。

【0027】

品目群の選定が完了すると（ステップ S 4）、品揃え関連情報を参照して、発注対象の品目毎に顧客フロントを特定し（ステップ S 5）、続いて、その品目のデリバを特定する（ステップ S 6）。その後、正式の発注要求や、または承認者による承認（ステップ S 8）に応じて確定発注となった場合には（ステップ S 7）。この品目群をそれぞれのデリバから当該顧客フロント名で配送するための制御をする（ステップ S 9）。顧客フロントと、デリバと、品目の提供者（サプライヤ）との間の商流については、自動的にサプライヤからデリバへ当該品目が引き渡され、また、サプライヤから顧客フロントまでの売上／仕入関係を特定するようにシステム化しても良い。また、顧客フロントの在庫をデリバの倉庫に蓄積しておくようにしても良い。

【0028】

図 4 は、本実施形態での受発注用 A S P システムの構成例を示すブロック図である。図 4 に示す例では、商品又はサービスの品目に関する情報が登録された商品マスタ等の各種マスタを記憶するデータベース 9 と、インターネット等のネットワークを介してブラウザ端末と接続され当該ブラウザ端末とのデータ送受信を制御すると共に当該ブラウザ端末での要求に応じて各種マスタのデータの抽出又は登録をするサーバ 10 とを使用して、顧客の購買単位に属する一又は複数のユーザの端末に発注機能を提供すると共に、当該顧客へ品番で識別される品目を提

供する複数の顧客フロントの端末に受注機能を提供する。各ブラウザ端末は、サーバから送信されるページを表示し、そのページ内のリンクや実行ボタンの操作に応じてサーバ10に各種要求を送信する。図4に示す例では、顧客のユーザによって使用されるブラウザ端末をユーザ端末1、顧客フロントによって使用されるブラウザ端末を顧客フロント端末24と称呼する。サーバ10は、HTMLやXML等のマークアップランゲージで記述されたページを各端末1, 24に送信し、そのページを介して入力されるデータや、そのページの実行ボタン等の操作に応じて、各種マスタに格納されたデータを検索してページを生成し、この生成したページを当該端末に送信することで、各端末1, 24に各種の機能を提供する。各端末には、サーバ10との通信を制御する通信制御機能と、所定のマークアップランゲージを解釈して表示するブラウザ機能とがあれば良く、各端末にアプリケーションソフトウェアを導入（インストール）した場合と同様の機能をサーバ10との通信で端末上に実現することができる。

【0029】

サーバ10は、第1に、商品マスタ3に登録された品目のうち顧客の購買単位毎で且つ対応する顧客フロント毎に予め定められた当該顧客と顧客フロント間で受発注する取扱品目の一覧である品揃え関連情報を整備するための品揃え関連情報整備機能24Aを、顧客フロントのブラウザ端末（顧客フロント端末）24に提供する品揃え関連情報整備制御部29を備えている。品揃え関連情報整備機能24Aは、顧客フロントが新たな又は継続した顧客と取扱品目を定めるために用いる商品一覧等の提案データ等を生成する機能である。また、一旦生成し、登録した品揃え関連情報をメンテナンスするための機能を備えるようにしても良い。

【0030】

サーバ10は、第2に、品揃え関連情報整備制御部による制御に応じて整備された品揃え関連情報を品揃え関連情報マスタとしてオンライン又はオフラインでデータベースに登録する制御をする品揃え関連情報登録制御部30を備えている。品揃え関連情報登録制御部は、顧客フロント端末24にて整備されネットワーク2を介したオンライン又は磁気テープ26等によるオフラインにて入手した品揃え関連情報を品揃え関連マスタ4に登録する機能である。

【0031】

サーバ10は、第3に、購買単位に属するユーザの端末から一又は複数の品目について発注する際に当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連マスタを参照して各品番別に当該商品又はサービスを提供する顧客フロントを特定する特定機能1Aを、ユーザのブラウザ端末に提供する顧客フロント特定制御部28に備えると良い。これにより、多種類の品目の一括発注を可能とする。この顧客フロント特定制御部28の作用効果は、図1に示す品別発注制御部14とほぼ同一である。

【0032】

また、図1等にした例と同様に、品揃え関連マスタ4が、顧客の購買単位にて購入する品番が複数の顧客フロントで重複しないように登録すると、ユーザが品目を特定するのみで当該品目を販売する顧客フロントを特定することができる。

このASPシステムでは、発注に応じた金額についてのトランザクションが、顧客からは購買データであり、顧客フロントからは売り掛けデータとなる。そして、アプリケーションサービスの提供者は、この顧客及び顧客フロントからすると第三者的な存在であり、このASPにて金額に関するトランザクションを実行している。従って、顧客と顧客フロントは当該トランザクションの実行結果（請求額及び支払額）を相互に信頼しやすく、顧客及び顧客フロントはそれぞれ決済の突き合わせ業務を削減しやすい。

また、受発注システムを顧客側が開発する場合と比較して、このアプリケーションサービスの導入を行うと、購買システムにて最も煩雑な商品データベースの更新や、取扱品目の決定等についてアウトソースすることができ、従って、ASPから顧客側のシステムに提供する購買データ等の仕様を整理することで、顧客側では従来からの承認処理システムや会計処理システムをそのまま使用しながら発注処理の自動化が可能となる。また、顧客フロント側から見ると、複数の顧客が本実施形態によるアプリケーションサービスを利用することで、顧客毎に異なるシステムから発注される発注データの個別対応を行う必要がない。

【0033】

図4や図1等に示す構成は、各機能に応じたプログラム（スクリプト）をサーバ10にて実行することで実現できる。サーバ用のコンピュータを受発注システムのサーバ10として機能させるための受発注システム用プログラムは、当該サーバ用コンピュータを動作させる指令として、顧客の購買単位毎で且つ当該顧客に品目を提供する顧客フロント毎に予め定められた当該顧客と顧客フロント間で受発注する取扱品目の一覧情報である品揃え関連情報を管理するための品揃え関連情報管理指令と、購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目について一括して発注する要求を受信したときに購買単位毎の品揃え関連情報を参照して各品番別に当該商品又はサービスを提供する顧客フロントを特定する品別発注制御指令とを備える。また、サーバ用コンピュータを例えば、デリバ特定制御部19として機能させるためには、受発注システム用プログラムが、購買単位に属するユーザによって使用される端末から1又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに、購買単位毎の品揃え関連情報を参照して各品番別に商品又はサービスをユーザに提供又は配送するデリバを特定するデリバ特定制御指令を備えると良い。このように、図1（第1実施例では図5）に示す構成や、図2（実施例では図12等）に示す動作を実現するには、その各処理工程や機能を実現するための指令を備え、その指令に基づいてサーバ用コンピュータを駆動すると良い。サーバ用コンピュータは、各指令を実行することで、図1又は図4（実施例では、図5）に示す各部及び各機能として動作する。

【0034】

上述したように本実施形態によると、品揃え関連情報が、ユーザ群と顧客フロントとその間で受発注可能な取扱品目（品揃え）を管理するため、ユーザは、品目の発注時に顧客フロントが誰であることを意識することなく、例えば組織の購買管理部門にて予め定められた顧客フロントに発注することができ、さらに、ユーザは、複数の顧客フロントに対する発注を一括して処理することができるため、顧客フロント毎に発注する手間や、また、販売店毎に異なる手続等にて発注する必要がなくなり、これにより、発注作業を時間を短縮することができ、発注作業に要していた時間的、人的コストを削減することができる。また、費目別の発注を制御する例では、異なる費目が含まれる発注が承認プロセスに引き渡されるこ

とが無くなり、一方、同時に承認したい品目群は顧客フロントが異なっているとしても同時点での一括した発注として承認することができるため、承認プロセスや予算管理が容易となる。そして、費目別に発注することで、発注処理や検収を行った場合にその購買の費目が既に特定されており、また、サーバとの通信による受発注であるから請求データ等をオンラインで入手することが容易で、このため、間接財の会計管理や予算管理という企業活動に不可欠ではあるが企業の主要な活動目的そのものではない分野での業務コストを低減させることができる。また、一括発注機能により、ユーザ群に対して多数の顧客フロントが取引可能となることから、当該受発注システムにて取引可能な品目種別が増加することが期待できる。取引可能な費目種別が増加すると、間接財や副資材のほとんどの購買管理を品目の選定という作業のみで、自動化することができる。

【0035】

【第1実施例】

次に、本発明の第1実施例を図面を参照して説明する。図5は、本発明の第1実施例による流通支援システムの構成例を示すブロック図である。流通支援システムは、図1に示す受発注システムによる機能のほか、顧客フロントから品目のサプライヤまでの商流を自動的に決定する。このため、ユーザが品目を選択すると、予め定められた設定に従って、当該品目のサプライヤから当該ユーザ（顧客）までの商流が自動的に定められる。

【0036】

図5に示す例では、本実施例による流通支援システムは、各種マスタを記憶するデータベース9と、ネットワーク2を介して所定の端末1と接続され当該端末1とのデータ送受信を制御すると共に要求に応じて各種マスタのデータの抽出又は登録をするサーバ10とを備えている。そして、データベースは、流通支援に必要な多種類のマスタを有しているが、本実施例では特に、以下のマスタを備えている。

【0037】

(1) 顧客の所定の購買単位と、当該購買単位に所属するユーザへ商品又はサービス等の品目を提供する顧客フロントとの関係について、顧客の購買単位に対

して品目別に複数の顧客フロントが定義された顧客／顧客フロント対応マスタ 5

(2) ユーザ又は顧客の運営単位の方である購買単位と、顧客フロントとをキーとして定義され、当該顧客フロントから当該購買単位へ提供する品目の品揃えを識別する品揃え単位が定義された品揃え単位マスタ 4 A。

(3) この品揃え単位マスタの品揃え単位によって識別される品揃えに所属する品目及びサプライヤ及びデリバ等の品目の流通に関する属性情報が品揃えデータとして定義された品揃えマスタ 4 B。

(4) 品目の品番毎に当該品目の仕様及びサプライヤ等の品目自体の属性情報が定義された商品マスタ 3。

(5) 顧客フロントとサプライヤとデリバとの関係に応じた卸等の中間商流ブレイヤが定義された商流管理マスタ 6。

【 0 0 3 8 】

上述した実施形態では、顧客フロントのユーザ群に対する品揃えは「品揃え関連情報」として管理する例を説明した。本実施例では、顧客フロントのユーザ群に対する品揃えの識別を「品揃え単位」にて行う。品揃え単位マスタ 4 A に登録される品揃え単位情報には、実際の品揃え自体は登録されない。本実施例では、品揃え単位 ID と品番を組み合わせることで、品揃えを定義している。この品揃え単位 ID と品番の組み合わせを、本実施例では品揃えと呼ぶ。この品揃えは、品揃えマスタ 4 B に登録される。

【 0 0 3 9 】

サーバ 1 0 は、本実施例では、顧客／顧客フロント対応マスタを参照して顧客運営単位毎に顧客フロント群を特定する顧客フロント群特定部 3 2 と、品揃え単位マスタを参照してユーザ毎又は顧客運営単位毎に品揃え単位群を特定する品揃え単位群特定部 3 4 とを備えている。

【 0 0 4 0 】

サーバ 1 0 はさらに、品揃え単位群特定部 3 4 によって特定された複数の品揃え単位毎の品揃えデータとユーザから発注用を選択された品番とに基づいてこのユーザと取引する顧客フロント群の内の唯一の顧客フロントを特定する顧客フロ

ント特定部36と、ユーザから発注用に入力される品番に基づいて当該品番毎に品揃え単位群特定部によって特定された品揃え単位群のそれぞれの品揃えデータのうち各品番毎に唯一の品揃えデータを品揃え単位毎に定義された唯一の品揃えデータを品揃えマスタから抽出する品揃えデータ抽出部38と、この品揃えデータ抽出部によって抽出された品揃えデータに基づいて当該品目のサプライヤ及びデリバを特定するサプライヤ／デリバ特定部40とを備えている。

【0041】

また、サーバ10は、このサプライヤとデリバと顧客フロントとの組み合わせに応じて商流管理マスタを参照してサプライヤから顧客フロントまでの商流を特定すると共に当該商流での仕入／売上処理を支援する商流制御部48と、デリバから顧客フロント名義で品目をユーザに配送するための制御をする配送制御部42とを備えている。この図5に示す構成により、ユーザ群に対して複数の顧客フロント（品揃え単位）が定義されている場合であっても、発注用にユーザが品番を選択した段階でサプライヤから顧客までの商流を自動的に決定する。

【0042】

図6は、本実施例での品揃え単位の各ユーザとの関係を示す説明図である。図6では、顧客（01，02）の4つの運営単位を例としている。運営単位に付する運営単位IDは、顧客、サプライヤ、中間商流プレイヤ、デリバ全てにユニークに付され、相互に識別するIDとするとよい。中間商流プレイヤであっても、その業務の遂行上間接財は必要となるため、この場合顧客となる。本実施例では、会社をそのまま取引の単位とするのではなく、購買の仕組みが共通している単位を独立した運営単位としている。たとえば総務部と事業部で購買の仕組みが大きく相違する場合には、異なる運営単位とする。

【0043】

運営単位には、ユーザが所属する。例えば、運営単位（01）には、東京所在のユーザ（01，02）と、大阪所在のユーザ（03）とが所属する。運営単位数やユーザ数は説明のために少なくしている。全国展開している顧客フロントの品揃え単位（01）は、全てのユーザが発注可能となっている。一方、東京を主な活動地域とする東京顧客フロントの品揃え単位（02）は、東京在住のユーザ

(01, 02) がアクセスし、大阪在住のユーザ (03) は、東京顧客フロントではなく、大阪顧客フロントの品揃え単位 (03) へアクセスする。これは、所在地域等によって、同一の運営単位であっても、ユーザによって異なる顧客フロントと取引を行う例である。

【0044】

運営単位 (02) に、総務のユーザ (01) と、事業部のユーザ (02) が所属しているとする。総務のユーザ (01) はオフィス家具の発注が可能であるが、事業部の権限ではオフィス家具の発注ができないとする。この場合、オフィス家具を提供する顧客フロントの品揃え単位 (04) には、ユーザ (02) はアクセスしない。文具の品揃え単位 (05) や理化学機器の品揃え単位 (06) は、共通してアクセス可能としている。オフィス家具と文具との双方を提供する顧客フロントの場合には、品揃え単位 (04) と (05) とを一体化し、事業部のユーザ (02) に対して品目単位で発注不可とするような制御をしてもよい。

また、運営単位 (03) のユーザ (01) のように、唯一の品揃え単位のみが定義される場合もある。

【0045】

図7は、品揃え単位と品番の関係を示す説明図である。図7に示す商品マスターには、本実施例による全ての取扱品目が含まれている（他サイト連携はここでは考慮しない）。そして、全ての品目はユニークな品番によって識別される。ユーザを単位として品揃え単位を検討すると、品揃え単位は相互に重複した品番を有さない。これにより、あるユーザにて品番が特定されると唯一の品揃え単位が特定され、この品揃え単位によって識別される顧客フロントが特定される。ユーザ (01, 02) の品揃え単位 (02) と、ユーザ (03) の品揃え単位では一部重複し、一部異なるものとなっている。東京と大阪での顧客フロントの品揃えやユーザの好みの差に応じて、それぞれの顧客フロントが顧客に最適な品揃えを提供しようと試みる。

【0046】

図7に示す例では、品揃え単位 (01) による品番群（品揃え）と、品揃え単位 (04) による品揃えは品番としては一致している。しかし、品揃え単位は顧

客フロント毎に生成されるため、顧客フロントが異なると品揃えの品目が同一であっても異なる品揃え単位を用意する。また、運営単位が異なる場合にも、異なる品揃え単位を用意する。品揃えデータには、その顧客への提供価格や、納品の手法に応じたデリバ等の流通の属性に関する情報が登録されるため、このように運営単位又は顧客フロント毎に品揃え単位が登録される。この品揃え単位は、運営単位に所属するユーザとの関連が定義され、このユーザと品揃え単位の関係はユーザ／品揃え単位マスタに登録される。

【0047】

図5に示す例では、サーバ10は、ユーザからアクセスされたときに当該ユーザを識別するユーザID及びパスワード並びに当該ユーザが所属する顧客運営単位IDの入力を要求するログイン制御部44を備えている。ユーザは、本実施例による流通支援システムのログイン用ページを読み出し、ユーザID及び顧客運営単位IDとを入力することで、流通支援システムのサーバ10にログインする。ログインユーザは、その所属する顧客の運営単位と、ユーザIDとが識別可能となる。本実施例では、顧客フロント群特定部32は、ログイン制御部44による制御に応じて入力される顧客運営単位IDに基づいて当該ログインユーザに品目を提供可能な顧客フロント群を特定する機能を備えている。顧客と顧客フロント対応マスタ5には、顧客運営単位IDとこの顧客運営単位IDで識別される顧客運営単位に所属するユーザへ品目の提供を契約した一又は複数の顧客フロント（顧客フロント群）が特定される。品揃え関連情報を用いても顧客フロント群を特定することはできるが、図5に示す例では、ログインした状態で顧客フロント群を特定することで、当該ログインユーザに対して各顧客フロントからのメッセージを表示したり、また、緊急に取引停止となった顧客フロントの有無のログイン時での判定等が可能となる。

【0048】

また、品揃え単位群特定部34は、ログイン制御部44による制御に応じて入力されるユーザID又は顧客運営単位IDに基づいて各顧客フロント毎に当該ユーザに提供する品目の一覧が定義された品揃え単位群を特定する機能を備えている。ユーザ／品揃え単位マスタ7には、ユーザIDと品揃え単位IDとの関係が

定義されている。品揃え単位群特定部 3 4 は、このユーザ／品揃え単位マスタ 7 を参照してログインユーザに対する品揃え単位 I D 群を特定する。この品揃え単位 I D 群が判明すると、当該ログインユーザが発注可能な全ての品目にアクセスすることができる。従って、例えば「オフィス清掃」というキーワードで品目の検索をした場合には、顧客フロント（1 0）の品揃えである清掃用具と、顧客フロント（1 1）の品揃えである電球等の消耗品と、顧客フロント（1 3）の品揃えである清掃サービスとを検索することも可能となる。

【 0 0 4 9 】

図 5 を参照すると、サーバ 1 0 は、ユーザによって発注される一又は複数の品目の品番を発注品番群として一時的に格納する制御をする発注制御部 4 6 を備えている。そして、顧客フロント特定部 3 6 は、発注制御部 4 6 にて格納される発注品番群の品番毎に特定される当該品番の品揃え単位に基づいて顧客フロント群の中の唯一の顧客フロントを特定する機能を備えている。品揃え単位マスタ中の整備責任運営単位 I D は、当該品揃えを提供する顧客フロントの運営単位 I D である。顧客フロント特定機能は、本実施例では、ユーザ I D と品番とによって品揃え単位が特定された後に、この品揃え単位マスタの整備責任運営単位 I D を参照して当該品目を当該ユーザに提供する顧客フロントを発注時に自動的に特定する。このとき、顧客フロント特定部 3 6 は、顧客フロント群特定部によって特定された顧客フロント群に関する情報を参照することなく、当該顧客フロントを特定することができる。一方、この顧客フロント特定部 3 6 が特定する顧客フロントは、顧客フロント群特定部によって特定された顧客フロント群の中の一つである。

【 0 0 5 0 】

ユーザ I D が定まっている状態で、品番が定まると、品揃えが重複しない前提では、品揃え単位 I D を唯一に特定できる。品揃えは顧客フロント毎に定義されるため、ユーザ I D と品番の組み合わせにより、複数の顧客フロントから唯一の顧客フロントを特定することができる。

【 0 0 5 1 】

また、発注制御部 4 6 は、発注制御部が、承認基準が定められている場合であ

って、前記一時的に格納した発注品番又は発注品番群がある場合に当該発注品番と新たに追加される品目の品番の承認基準が異なる場合には新たな品目の追加を受け付けずに同一承認基準別の一括した発注を促す承認基準別発注制御機能 4 6 A を備えるようにしても良い。承認基準別発注制御機能 4 6 A の作用及び効果は、図 1 に示す承認基準別発注制御機能 1 6 と同様である。

【 0 0 5 2 】

図 5 に示す例では、発注制御部 4 6 は、ユーザ又は承認者等の他のユーザから発注品番群に対する確定発注の受信を制御する機能を備えている。承認者から発注の承認があった場合に、当該発注品番群に対する確定発注があったと判断するようにしても良い。確定発注がなされると、サプライヤ／デリバ特定部は、確定発注の発注品番群の各品番毎に顧客フロント特定部 3 6 によって特定された顧客フロントの当該ユーザに対する品揃え単位によって識別される品揃えデータを参照して、当該品番のサプライヤ及びデリバを特定する機能を備えている。すなわち、本実施例では、顧客フロントと品目の組み合わせによって、唯一のサプライヤ及びデリバを特定する。生花贈答サービスや、名刺印刷サービスなど、複数のサプライヤが存在する場合であっても、品揃え関連情報の生成時にユーザと品目毎にサプライヤを特定しておく。

【 0 0 5 3 】

さらに、商流特定部 4 8 は、このサプライヤ／デリバ特定部 4 0 によって特定されたサプライヤ及びデリバと当該品番の顧客フロントとの組み合わせに応じて商流管理マスタ 6 を参照してサプライヤから顧客フロントまでの中間商流プレイヤーの商流を唯一の流通経路として特定する機能を備えている。すなわち、本実施例では、顧客フロントと、サプライヤと、デリバとの組み合わせが定まると、顧客フロントからサプライヤまでの商流を唯一のものとして特定する。この商流は、品目又は品目群ごとに顧客フロントは仕入先を唯一のものとして特定する。この仕入先は、さらにその仕入先を唯一のものとして特定する。この中間商流プレイヤーのつながりがサプライヤに至るまで、その経路を唯一のものとする。

【 0 0 5 4 】

デリバを商流特定のキーとすることで、顧客と顧客フロントとの間の品揃えを

より豊かで柔軟なものとするができる。例えば、コピー用紙について通常の購買と、特に急ぐ緊急用の購買とに別の品番を定めておき、通常の購買についてはサプライヤと提携したデリバからの直送とし、一方、緊急用の購買の場合には顧客フロントが直接ユーザにコピー用紙を届けることとする。この場合、緊急用のコピー用紙のデリバは、顧客フロント自身である。従って、商流は発生しない。このデリバの態様を種々定義できるようにしつつ、通常の運用時には商流を高速かつ確実に自動判定できるようにするために、顧客フロントと、サプライヤと、デリバとの組み合わせに応じて商流を定めることとした。また、サプライヤからの直送のみとせず、現在の商流に近似した仕組みをシステム上に実現することで、多種多様な業種の品目が本実施例による流通支援システムにて商取引可能となることを図っている。品目の種類が増加すると、一括発注機能により、ユーザはさらに簡易な発注が可能となり、さらに、会計処理を本実施例により自動化できる範囲が拡大できる。

【 0 0 5 5 】

次に、各種マスタの主要な項目を説明する。図 8 は本実施例での各マスタの代表的項目例を示す説明図である。図 8、図 9、図 1 1 に共通して、システム運用上必要な全ての項目ではなく、本実施例の説明に必要な項目のみを開示する。また、各マスタ毎のブロックのうち、一番目のボックスは項目名で、二番目のボックスの項目はその項目毎に当該テーブルが定義されることを示し、三番目のボックスは各テーブル毎に入力されるデータの項目である。

【 0 0 5 6 】

図 8 (A) は商品マスタの項目例を示す図である。商品マスタには、主に、商品及びサービスのサプライヤから提供される情報を登録する。顧客フロント毎に異なる情報については商品マスタには登録しない。

【 0 0 5 7 】

商品マスタは、各品目を識別する品番キーとして三番目のボックスの項目が登録される。すなわち、一つの品番に対して、供給元メーカーコード等が定義される。図 8 (C) に示す例では、品揃え単位 ID と品番の組み合わせをキーとして、この組み合わせ毎に提供価格等が登録される。

【0058】

商品マスタは、その項目として、サプライヤ側での商品管理に用いる供給元メーカーコードと、このサプライヤを識別するためのサプライヤIDと、顧客フロント以外のデリバの不在や、指定可能なデリバなど品目毎に予め定められた配送に関する状況を示す複数のデリバ判定用フラグと、生花のギフトサービスや、名刺印刷サービスなど、発注時に通常の品目と異なる情報が必要となる特殊品番であるか否かを示す特殊品番区分と、提携するサプライヤのWebサイト等の他サイトにて管理される品目であるか否かを示す他サイト連携区分と、ユーザに当該品目の内容を紹介するための複数の画像ファイル名と、定められている場合には希望小売価格と、この価格の改定の予定日とを有する。

【0059】

商品マスタはまた、顧客のユーザが必要な商品を検索する際に使用する検索用キーワードや、商品カテゴリなどを有する。この商品カテゴリは、例えばシャープペンシルという小分類、筆記具という中分類、文房具という大分類等の商品のカテゴリを識別するものである。この商品カテゴリの活用法には種々のものがあり、例えば品揃えデータに費目を定義する際には、例えば文房具であれば全て消耗品という費目とする場合、各品番毎に費目を定義する必要が無く、商品カテゴリを参照して少ない操作で全体の品目に費目を定義することができる。

【0060】

図8(B)は品揃え単位マスタの項目例を示す図である。品揃え単位は、顧客フロントが運営単位に対して提案し、顧客によって選定された品揃えの名称である。また、品揃え全体に対して有効な情報についても、この品揃え単位に登録される。図8(B)に示す例では、品揃え単位は、品揃え単位IDをキーとして登録される。また、本実施例では、例えば流通支援システムのバージョンや、品揃えを予め定められたカタログとする場合の流通支援などシステムが顧客等に対して提供するサービスの形態を識別するサービス形態IDを使用している。品揃え単位についても、このサービス形態IDを定義する。

【0061】

品揃え単位は、その項目として、商品群の名称等の品揃え単位名と、当該品揃

え単位によって識別される品揃えの整備責任を有すると共に当該顧客に品揃えの各品目を提供する顧客フロントの運営単位 I D である整備責任運営単位 I D と、当該品揃えを適用するユーザが所属する顧客運営単位 I D と、ユーザとのデータ送受信において品目の価格や消費税額等の表示を行うか否かを示す価格関連情報表示可否フラグとを有する。大規模な会社の場合には、当該会社やグループ会社での購買を一括して管理する購買子会社を有する場合がある。その会社に対する顧客フロントは購買子会社となるが、品揃えの提案はこの購買子会社と取引を行う顧客フロント（中間商流プレイヤーの一種）である。この場合、品揃えの整備及び実際の品目の提供は購買子会社と取引する顧客フロントとなる例が想定できる。このようなケースでは、品揃え単位マスタについて、品揃え単位から特定する顧客フロントを、購買子会社ではなく、その購買子会社と取引を行う顧客フロント（購買子会社フロント）とすると良い。購買子会社フロントが、品揃え関連情報を購買子会社等との取り決めに従って整備する。この場合、購買子会社と購買子会社フロント間の仕入、請求や、購買子会社から顧客への仕入及び請求については他のマスタで管理すると良い。

価格関連情報表示可否フラグで設定した内容は、その品揃え単位で識別される品揃えの全品目に適用される。

【0062】

図 8（C）は品揃えマスタの項目例を示す図である。品揃えは、図 8（B）に示す品揃え単位マスタにて定義された品揃え単位 I D と、品番との組み合わせをキーとして、主に品目の流通に必要な属性情報を管理する。ここでは、品揃え単位にて識別される品揃えの品番毎に、顧客フロントから顧客への提供価格の算出方式を指定する提供価格算出方式区分や、提供価格（実額方式の場合）や、掛率（仕入又は希望小売価格に対する掛け率の場合）や、顧客フロントが卸やサプライヤから仕入れる際の値段である顧客フロント仕入価格や、当該品目のサプライヤを特定するサプライヤ運営単位 I D や、デリバの運営単位 I D や、当該ユーザについての当該品目の費目を指定した費目コードを有する。

【0063】

品揃えマスタは、その項目として、品揃え単位にて識別される品揃えのうち当

該品目が一般ユーザにとって発注禁止であるか否かを区分コード（例えば、1から5の数値）で特定する一般ユーザ発注禁止区分や、一定の数量を単位として提供する場合の数量等の提供価格丸め方式を指定する提供価格丸め区分とを有する。一般ユーザ発注禁止区分に記述される禁止区分コードがユーザマスタに登録されている場合、その品目は発注禁止となる。これは、例えば一定の予算権限を有する者のみに購入を許可する場合や、特定の部署での購入を禁止する場合等に用いる。

【0064】

品揃え関連情報というときには、この品揃え単位マスタと品揃えマスタとを一体化した場合の情報を意味する。すなわち、品揃え関連マスタデータは、本実施例では、品揃え単位マスタと、品揃えマスタとを備える。購買単位に対して複数の品揃え単位が定義されている場合に、当該複数の品揃え単位にて当該購買単位に対して取扱可能な品目が品揃え単位間で重複しない状態で定義すると、複数の顧客フロントに対する一括した発注を行いやすい。この一括発注は、品目別に顧客フロントを切り分けて発注する品別発注機能でもある。

【0065】

図9（A）はユーザ／品揃え単位マスタの項目例を示す図である。ユーザ品揃え単位マスタ7は、その項目として、ユーザIDと品揃え単位IDとを有する。すなわち、ユーザIDに対して、そのユーザがアクセス可能な品揃え単位群を指定する。また、ユーザ品揃え単位マスタ7は、品揃え単位にアクセスするユーザ群を指定する。図9（B）は顧客／顧客フロント対応マスタの項目例を示す図である。顧客／顧客フロント対応マスタ5は、運営単位IDと、顧客フロント運営単位IDとをキーとして登録される。すなわち、顧客の運営単位IDが定まると、顧客フロント群が特定される。また、顧客フロント運営単位IDが定まると、この顧客フロントの顧客となる顧客運営単位群を特定できる。

【0066】

図9（C）は商流管理マスタの項目例を示す図である。商流管理マスタは、顧客フロントと、サプライヤと、デリバとの間の中間商流を特定するために使用する。商流管理マスタ6は、サービス形態IDと、顧客フロント運営単位IDと、

サプライヤ運営単位IDと、デリバ運営単位IDとをキーとする。従って、品目毎に商流を定義するのではなく、この三者の組み合わせに応じて中間商流を特定する。商流管理マスタは、その項目として、まず、顧客フロントの直接の仕入先となる顧客フロント仕入先コードを有する。さらに、中間商流プレイヤー1の得意先コード（顧客フロントの運営単位ID）と、中間商流プレイヤー1の運営単位IDと、中間商流プレイヤー1の仕入先コード（中間商流プレイヤー1の直接の仕入先となるサプライヤまた中間商流プレイヤー）というように、この得意先、運営単位、仕入先という組み合わせをプレイヤー毎に定義する。サプライヤ運営単位IDが仕入先コードに特定されると、商流は唯一のものとして完成する。この商流のパターンは予め定められている場合が多く、品揃え関連情報の生成ではそのパターンに基づいてこの商流管理マスタを生成する。

【0067】

図10は、本実施例でのユーザの所属単位の例を示す説明図である。運営単位に所属するユーザは、例えば、ある部署を単位に請求を行うが、予算は部署を横断したプロジェクトを単位とし、さらに同一部署であってもオフィスが分散していて品目の提供先・送り先が異なる場合がある。これらの関係は組織によって多様であるため、図10に示すようにユーザの所属を多重継承とし、各請求先ID等を図10に示すようにユーザの属性を定義するユーザマスタに登録することとした。図10(A)は請求先との関係を示す図で、ユーザ(01, 02)は請求先(01)に所属している。図10(B)は予算管理単位との関係を示す図で、ユーザ(01, 03, 05)は予算管理単位(01)に所属している。本実施例では、予算管理単位と、費目とに応じて、購買に関する承認基準（承認経路、予算管理者）を唯一のものとして特定する。費目が異なる場合であっても同一承認基準となることはある。この場合、承認基準が同一であるから、ユーザは異なる費目で、且つ、異なる顧客フロントの取扱品目であっても、承認基準毎に一括して発注することができる。

ユーザ(06)は他の承認者を経ずに品目の購入ができるため、予算管理単位(03)を他のユーザから分けている。図10(C)は直送先との関係を示す図である。この直送先は、一般的にはユーザの勤務地で、所属部署のオフィスとな

る。

【0068】

図11(A)は顧客マスタの項目例を示す図である。顧客マスタは、運営単位ID(顧客運営単位ID)をキーとして登録される。顧客項目には、その運営単位全体に適用する購買に関するデータが登録される。一方、ユーザマスタ52は、ユーザIDをキーとして登録され、その項目は、図10に示すように、各ユーザの当該運営単位内での種々の所属に関するデータが登録される。休日フラグは、納期の算出のために用いられる。

【0069】

図12及び図13は、本実施例での代表的な動作例を示す説明図である。ユーザからアクセスされると、まずログイン画面を表示する。ここで、運営単位IDとユーザIDとが入力され、さらにパスワードを使用したユーザ認証に成功すると、運営単位IDに基づいてそのユーザが顧客であるか又は顧客フロントであるかを判定する。顧客である場合には、顧客/顧客フロント対応マスタ5を用いて当該ユーザが所属する顧客運営単位と取引が可能な顧客フロント群を決定する。また、ユーザIDから、品揃え単位群を特定する。

【0070】

発注用のメインメニューの表示では、例えば、顧客フロント群それぞれのバーナー広告や、お知らせ等を表示するようにしても良い。そして、品番入力注文等により品目の買い物かごへの登録を行う。ここで、品揃え単位群で特定できる品揃え群に入力された品番が存在しない場合には、取扱不能であるエラーメッセージや、または、購入を希望する場合には購買担当部門への連絡が必要である等のメッセージを出力すると良い。品目の品番が特定されると、顧客フロント、デリバ、名刺印刷等の特殊品番であるか否か、他サプライヤとの連携があるか否か、提供価格及び費目の初期値とを特定することができる。

【0071】

名刺の印刷や生花のギフト等の特殊品番である場合には、それぞれ必要な情報の入力を求める。他サイト連携にてシステム外の他のサプライヤの商品を発注する場合には、所定の他サイト連携機能を用いて他サイトから品番や小売価格等を

取得し、提供価格を決定する。また、用途による検索や、使用法による検索や、前回注文した履歴を参照しての発注など、種々の方向から品目を選択して、買い物かごへ入れる。このとき、異なる費目の品目を買い物かごへ入れる操作がなされた場合には、費目相違であるため別に発注して欲しい旨を表示すると良い。これにより、一回の発注では唯一の承認経路を特定することができる。従って、品揃え関連情報によって複数の顧客フロントにまたがる品目を一括して発注するように発注品番群を特定しつつ、この発注品番群について一度の承認プロセスで承認の可否を得ることができる。承認者もユーザであるため、顧客端末を使用して承認を行うことができる。これにより、承認を単位とした一括発注を行うことができる。これは、顧客フロント別に手書き伝票で発注依頼を生成し、且つ、それらを合計した承認用の書類を作成し、その書類を次々と承認者へ回覧することと比較して、購買に関するユーザが用いる時間を飛躍的に短縮することができる。

【0072】

図13に示すように、発注が行われると、ユーザと費目に応じて承認の有無や承認方式を特定し、承認が不要であればこの発注を確定発注とする。確定発注であれば、サプライヤと、中間商流プレイヤーと、中間商流での売上や仕入等を決定する。商流のプレイヤー間の納品書や請求書等は予め定められた方式で印刷し、各名義にて送付する。

【0073】

承認が必要な場合には、承認または否認を特定し、否認の場合には発注の取り消しとする。最終承認が得られると、この発注が確定したものと判定する。この承認に際して、予算管理単位毎に下限や今までの累計金額等での予算管理を行うようにしても良い。

【0074】

上述したように本実施例によると、顧客フロント群とユーザとの関係を品揃え関連情報として整備しておくことで、一括発注（品別発注）を実現している。また、顧客の購買担当部門や購買子会社では購買管理作業を簡略化することができ、さらに、顧客フロント側でも、定番品の受注処理が自動化されるためより個別のサービスに営業資源を用いることができる。すなわち、第1実施例は、販売店

向けの定番品販売用アプリケーション・サービス・プロバイダ・システムとしても機能する。この場合、顧客への提供価格及び中間商流プレイヤからの仕入価格を自動決定し、また、デリバからの配送完了通知を電子的に取得することで、月締めの請求書や売上を自動的に計上することができる。

【0075】

【第2実施例】

次に、本発明の第2実施例を図面を参照して説明する。第2実施例では、上述した実施形態や第1実施例で使用する品揃え関連情報（品揃え単位で識別される品揃え）の生成手法を開示する。図14は、第2実施例による品揃え関連情報登録方法の構成例を示すフローチャートである。まず、顧客と定番品の定期購入契約を締結しようとする顧客フロントのユーザが、当該顧客フロントの端末を使用して、商品マスタに基づいて当該顧客向けに提案する取扱品目の一覧を生成する（ステップS11、提案用データ生成工程）。

【0076】

続いて、この提案用データ生成工程S11にて生成された提案用データを使用して顧客の購買担当者と顧客フロントのユーザ間で商談が行われ、顧客の購買担当部門等によって取扱品目の一覧が特定されたときに、取扱品目の一覧である品揃えを識別するための品揃え単位を顧客のユーザ別等の購買単位毎に定義する（ステップS12、品揃え単位定義工程）。

【0077】

さらに、この品揃え単位定義工程S12にて定義された品揃え単位によって識別される品揃えに含まれる各品目について当該品目のサプライヤ及びデリバを登録する（ステップS13、サプライヤ／デリバ登録工程）。このとき、商品マスタに登録されていない品目を品揃えに登録する場合には、予め商品マスタに当該品目を追加する。この追加された品目は、他の顧客フロントによっても他の顧客に対して品揃えに含めることができる。続いて、このサプライヤ／デリバ登録工程S13にて登録されるサプライヤとデリバと顧客フロントとの関係に基づいて当該サプライヤから顧客フロントまでの中間商流を定義する（ステップS14、中間商流定義工程）。

【 0 0 7 8 】

続いて、顧客運営単位内にて複数の品揃え単位がある場合には（ステップ S 1 5）、顧客運営単位のユーザごとに品揃え単位を登録する（ステップ S 1 6，ユーザ別品揃え単位登録工程）。さらに、品揃えを登録するときに、当該顧客について他の顧客フロントと品番が重複している場合には（ステップ S 1 7）、品番重複エラーを出力する（ステップ S 1 8，品番重複確認工程）。一方、エラーと如果不是なければ、サプライヤ及びデリバを品揃え単位の品目毎に定義し、品揃えマスタに登録する（ステップ S 1 9，品揃え登録工程）。

【 0 0 7 9 】

図 1 5 は、第 2 実施例による品揃え関連情報登録システムの構成例を示すブロック図である。本実施例による品揃え関連情報登録システムは、第 1 実施例にて開示した流通支援システムで使用する品揃え関連情報を生成する。上述したように、流通支援システムは、サプライヤによって提供されデリバによって配送又は提供される商品又はサービス等の品目に関する情報が登録された商品マスタ等の各種マスタを記憶するデータベース 9 と、ネットワーク 2 を介して所定の端末と接続され当該端末とのデータ送受信を制御すると共に要求に応じて各種マスタからデータを抽出又は登録するサーバ 1 0 とを備えている。

【 0 0 8 0 】

本実施例による品揃え関連情報登録システムは、Web 関連技術を用いたクライアント・サーバ形式で実現でき、また、顧客フロントの顧客フロント端末 2 4 に対して品揃え関連情報の登録用機能を提供する ASP ともいえる。図 1 5 では、顧客フロント端末 2 4 のブラウザ上で実現できる機能群と、サーバ 1 0 の機能群とに区分した。図 1 5 に示すように、品揃え関連情報登録システム顧客フロント端末 2 4 の機能として、顧客と定番品の定期購入契約を締結しようとする顧客フロントのユーザが当該顧客フロントの端末 2 4 を使用して商品マスタ 3 に基づいて当該顧客向けに提案する取扱品目の一覧を生成する提案用データ生成部 6 0 と、顧客フロントからサプライヤまでの間の仕入／売上関係について各品目の価格に関する掛け率等の価格関連情報を品目毎又は品目群毎に登録する価格関連情報登録部 6 2 と、品揃え単位 ID 付与部 7 6 によって付与された品揃え単位 I

Dによって識別される品揃えに属する各品目について当該品目のサプライヤ及びデリバを特定するサプライヤ／デリバ特定部64と、サプライヤ／デリバ特定部64によって特定されるサプライヤと顧客フロントとの関係に応じて卸等の中間商流プレイヤを登録する中間商流登録部66とを備えている。

【0081】

顧客フロント端末24は、さらに、品揃え単位の品揃えマスタへの登録を制御する品揃え単位登録制御部68と、サプライヤ／デリバ特定部64によって特定されるサプライヤ及びデリバを品揃え単位の品目毎に登録すると共に、その品揃えデータを磁気テープ26等に格納する品揃え登録制御部72とを備えている。

【0082】

サーバ10は、提案用データ生成部60によって生成された提案用データに応じて顧客によって取扱品目の一覧が特定されたときに当該顧客フロントの顧客に対する取扱品目の一覧である品揃えに品揃え単位IDを付する品揃え単位ID付与部76と、磁気テープ26等から読み出した品揃えを品揃えマスタ4Bに登録する品揃え登録部80と、この品揃え登録部80によって品揃えが登録されるときに当該顧客について他の顧客フロントと品番が重複している場合には品番重複エラーを出力する品番重複確認部82とを備えている。

【0083】

また、図15に示す例では、品揃え単位登録部78が、顧客に対して複数の品揃え単位がある場合には顧客の購買単位となるユーザ毎に当該品揃え単位に登録するユーザ別品揃え単位登録機能70を備えている。この図15に示す構成により、一括発注を可能とするための品揃え関連情報を生成し、マスタに登録することができる。

また、好ましい例では、サーバが、商品マスタに登録されていない品目を品揃えに登録しようとする場合には当該品目を新たに商品マスタに登録させる制御をする新品目時商品マスタ更新部と、この新品目時商品マスタ更新部によって更新された品目が当該顧客フロントのオリジナルである場合には当該品目の他の顧客フロントでの品揃えでの使用を禁止するための独自品番フラグを当該商品マスタに格納する独自品番フラグ格納部とを備えるようにしても良い。新品目時商品マ

スタ更新部は、商品マスタに登録されていない品目を品揃えに追加する場合に、まず、商品マスタへ登録し、特に商品マスタでユニークな品番を取得させる。新品目時商品マスタ更新部は、新たに登録する品目が特定のサプライヤの新商品等である場合には、サプライヤへ当該新商品の登録を促すようにしても良いし、顧客フロントが直接顧客に提供するサービス等である場合、本実施例では、顧客フロント自身がその品目のサプライヤである場合には、顧客フロント自身が登録する。この顧客フロントにオリジナルの品目を、独自品番と呼ぶ。

そして、独自品番フラグ格納部は、この独自品番を商品マスタに登録する場合には、当該品目が独自品目であることを示す独自品番フラグを当該商品マスタに登録すると良い。独自品番フラグは、独自品番か否かを示す区分データでも良い。そして、品揃えデータの作成のために他の顧客フロントが商品マスタにアクセスする場合には、この独自品番フラグが格納された品目の品揃えを禁止する。これにより、商品マスタと顧客フロント別の品揃えマスタとの整合性を保つことができる。

【0084】

図16は、第2実施例での品揃え関連情報検査システムの構成例を示すブロック図である。図16に示す例では、顧客に提供する商品又はサービス等の品目の品揃えである品番の一覧及び当該品揃えの各品目毎にサプライヤ及びデリバ等の当該品目の流通に関する属性情報が定義された品揃え関連情報の整合性を検査する。

【0085】

この品揃え関連情報検査システムは、品揃え関連情報にて特定される品揃え中の品番が商品マスタに登録されているか否かを確認する品番確認部90と、品揃え単位データに含まれる品番が顧客に対する他の品揃え関連情報に登録されているか否かを確認する品番重複確認部92とを備えている。そして、品揃えの各品目毎に当該品目を顧客に配送するデリバと、当該品目の在庫を有するサプライヤと、当該品目の顧客に対する価格決定方式とが登録されているか否かを確認する品目属性データ確認部94とを備えている。また、品揃え関連情報検査システムは、品揃えデータの登録に際して品目の顧客のユーザ別に定義された予算管理又は

会計管理に使用される費目が登録されているか否かを確認する費目確認部 96 を備えるようにしても良い。

【0086】

品揃え関連情報検査システムは、品番確認部 90 によって品番がないと判定された場合には、当該品揃え関連情報の顧客フロントのオリジナル品番として商品マスタ及び品揃え関連情報へ登録する処理に導くようにしても良い。品番重複確認部 92 によって品番の重複が発見された場合には、顧客の購買担当者にいずれかの顧客フロントを選択すべき旨を連絡する制御をしても良い。品目属性データ確認部 94 によって、例えばデリバが特定されておらず、配達経路がない品目が発見された場合には、顧客フロントがデリバとなるか、または他のデリバを選択する処理に導くようにしても良い。

【0087】

【発明の効果】

本発明は以上のように構成され機能するので、これによると、品揃え関連マスタに、商品マスタに登録された品目のうち顧客の購買単位且つ当該顧客へ品目を提供する顧客フロント（販売店）毎に予め取り決められた取扱品目の一覧である品揃え関連情報を登録しておき、品別発注制御部は、ユーザの端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに、当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定するため、品目の手配が必要となったユーザは、各品目の顧客フロント毎に品目を検索することなく、必要な品目を選定し、発注処理を行うことができ、このとき、ユーザが指定する内容が品目のみであっても、品別発注制御部は、品揃え関連情報を参照してその品目を取り扱う顧客フロントを特定することができ、従って、ユーザは各品目別の顧客フロント名等を知らずに品目の発注を行うことができる。このように、品目を入手するユーザは、販売店が異なる毎に異なるシステムを利用することなく、複数種別の品目から必要な品目を選択して発注することができる。さらに、品別発注制御部が、複数の品目を発注する発注要求を受信したときであっても、その品目別に顧客フロントを特定するため、ユーザは、複数種別の品目を一括して選択し、一括して発注することができ、発注業務

を簡略化、迅速化することができ、さらに、顧客フロントに限定されずに複数種類の品目を一括して発注可能となると、会計処理や予算管理での単位別の発注が可能となり、予算、承認、会計を含めた購買管理を低コストで実現することができ、このように、間接財を主とする商品及びサービスの購買を低コストで実行及び管理することができる、という従来にない優れた受発注システムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の一実施形態の構成を示すブロック図である。

【図 2】

図 1 に示す構成で使用する品揃え関連情報の顧客購買単位（ユーザ群）との関係を示す説明図である。

【図 3】

図 1 に示す構成での受発注処理の一例を示すフローチャートである。

【図 4】

本実施形態での受発注用 A S P システムの構成例を示すブロック図である。

【図 5】

本発明の第 1 実施例の構成例を示すブロック図である。

【図 6】

本実施例での品揃え単位の各ユーザとの関係を示す説明図である。

【図 7】

図 6 に示す各品揃えでのユーザと品番との関係を示す説明図である。

【図 8】

本実施例での各マスタの代表的項目例を示す説明図であり、図 8（A）は商品マスタの項目例を示す図で、図 8（B）は品揃え単位マスタの項目例を示す図で、図 8（C）は品揃えマスタの項目例を示す図である。

【図 9】

本実施例での各マスタの代表的項目例を示す説明図であり、図 9（A）はユーザ／品揃え単位マスタの項目例を示す図で、図 9（B）は顧客／顧客フロント対

応マスタの項目例を示す図で、図 9 (C) は商流管理マスタの項目例を示す図である。

【図 1 0】

本実施例でのユーザの所属単位の例を示す説明図であり、図 1 0 (A) は請求先との関係を示す図で、図 1 0 (B) は予算管理単位との関係を示す図で、図 1 0 (C) は直送先との関係を示す図である。

【図 1 1】

本実施例での各マスタの代表的項目例を示す説明図であり、図 1 1 (A) は顧客マスタの項目例を示す図で、図 1 1 (B) はユーザマスタの項目例を示す図である。

【図 1 2】

本実施例での代表的な動作例の前段を示す説明図である。

【図 1 3】

図 1 2 に続く代表的な動作例の後段を示す説明図である。

【図 1 4】

本発明の第 2 実施例による品揃え関連情報登録処理の一例を示すフローチャートである。

【図 1 5】

第 2 実施例による品揃え関連情報登録システムの構成例を示すブロック図である。

【図 1 6】

第 2 実施例での品揃え関連情報検査システムの構成例を示すブロック図である。

【符号の説明】

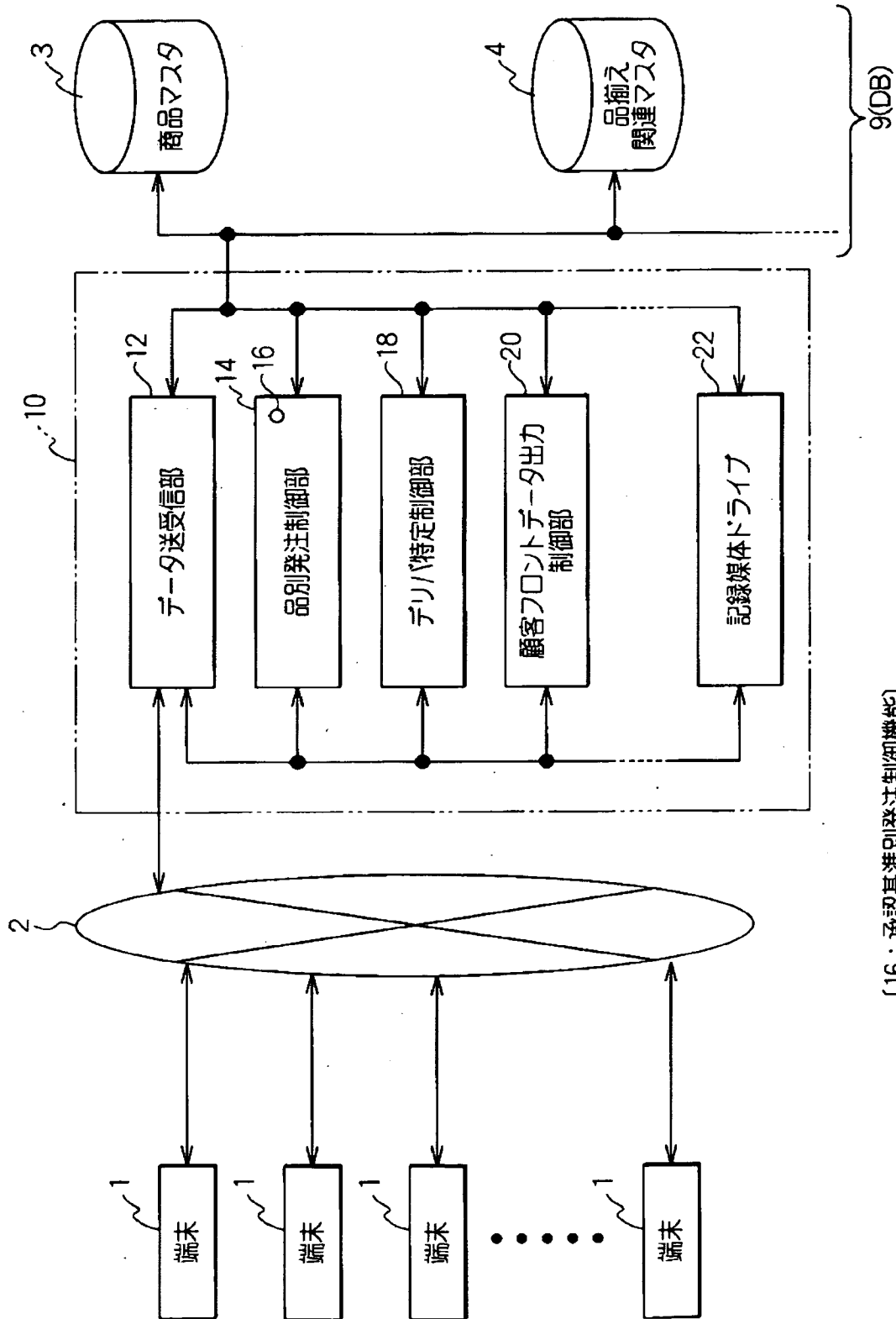
- 1 端末
- 2 ネットワーク（例えば、インターネット）
- 3 商品マスタ
- 4 品揃え関連マスタ
- 1 0 サーバ

- 1 2 データ送受信部
- 1 4 品別発注制御部
- 1 6 費目別発注制御部
- 1 8 デリバ特定制御部
- 2 0 顧客フロントデータ出力制御部

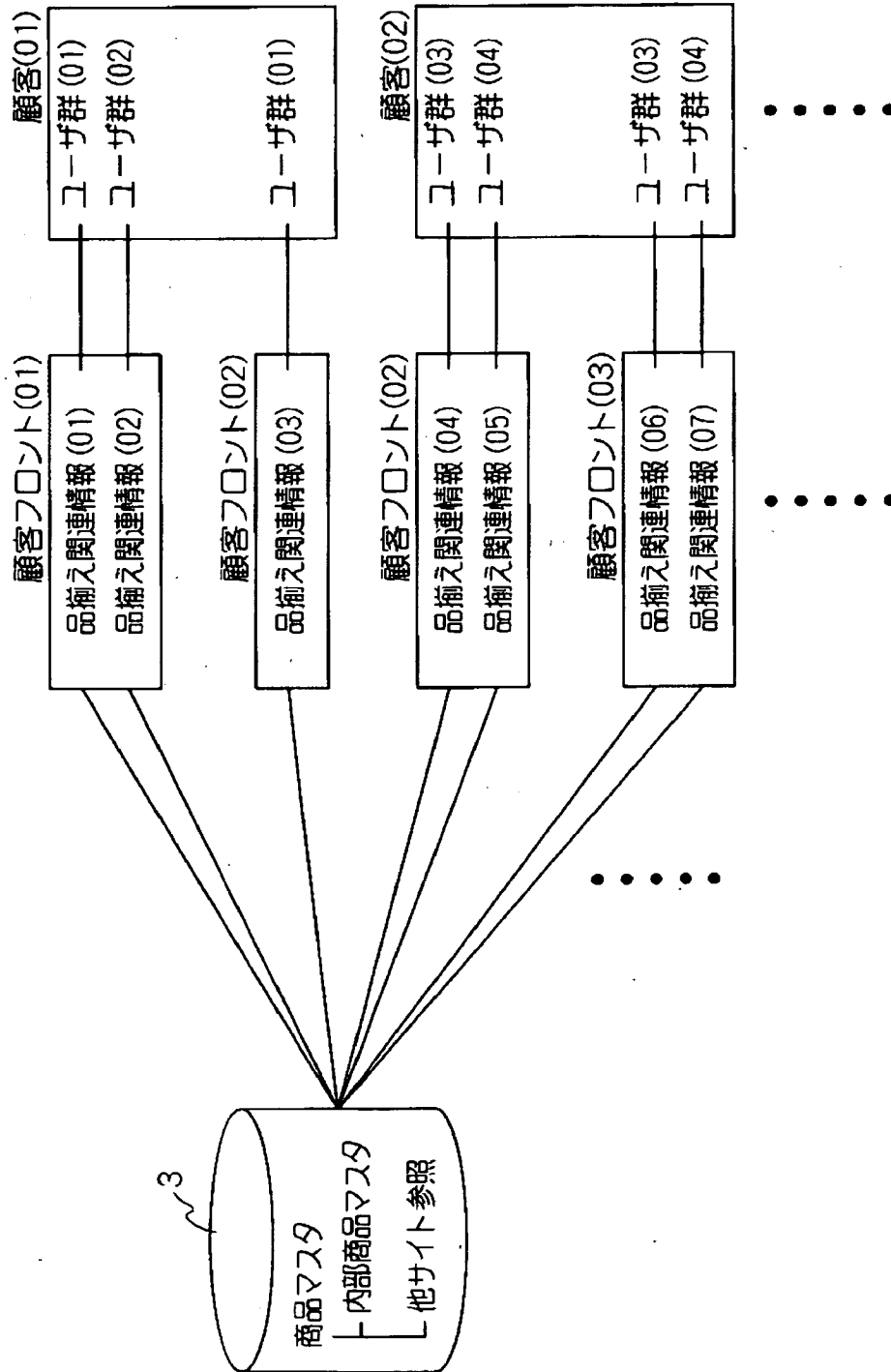
【書類名】

図面

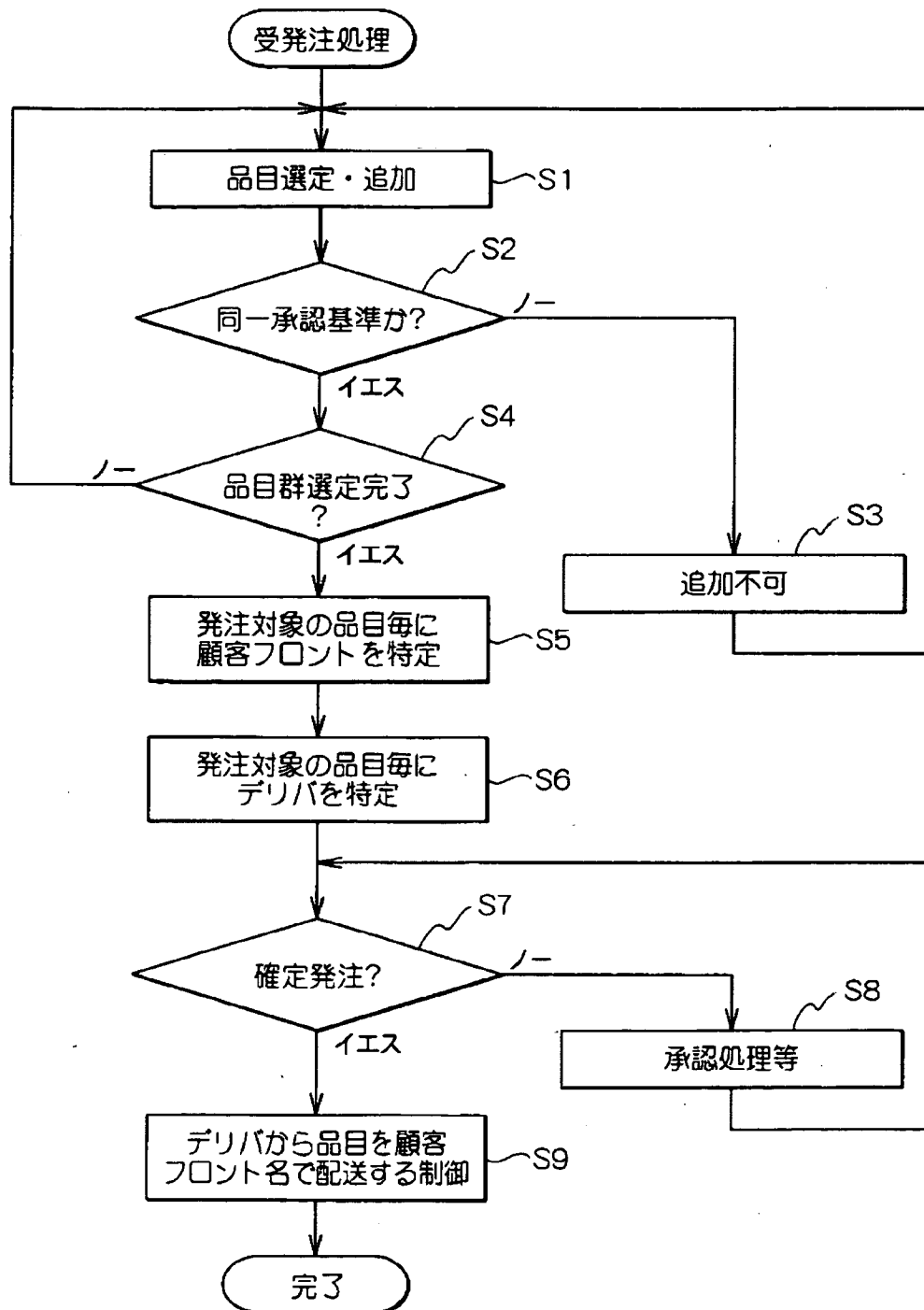
【図 1】



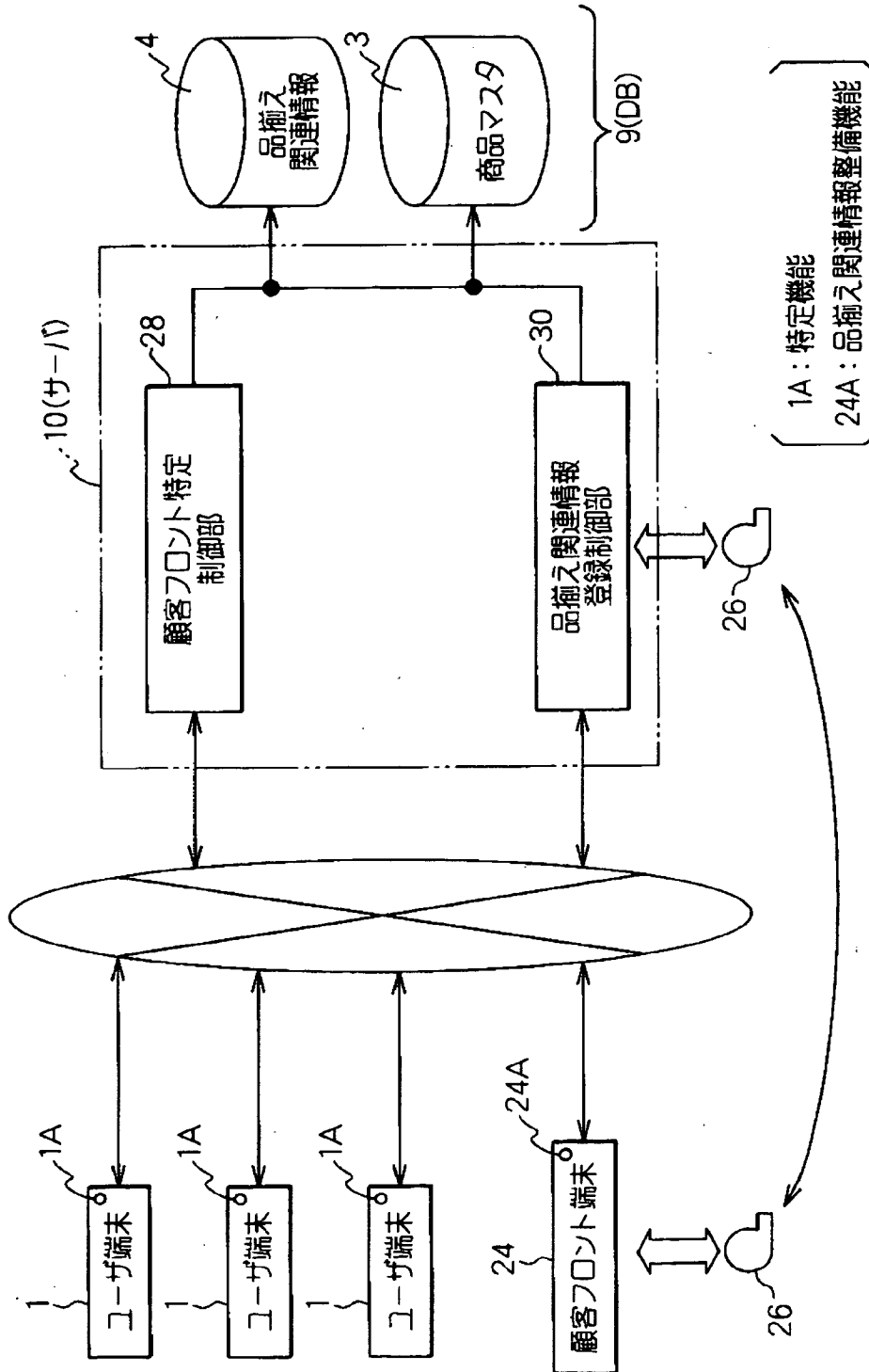
【図 2】



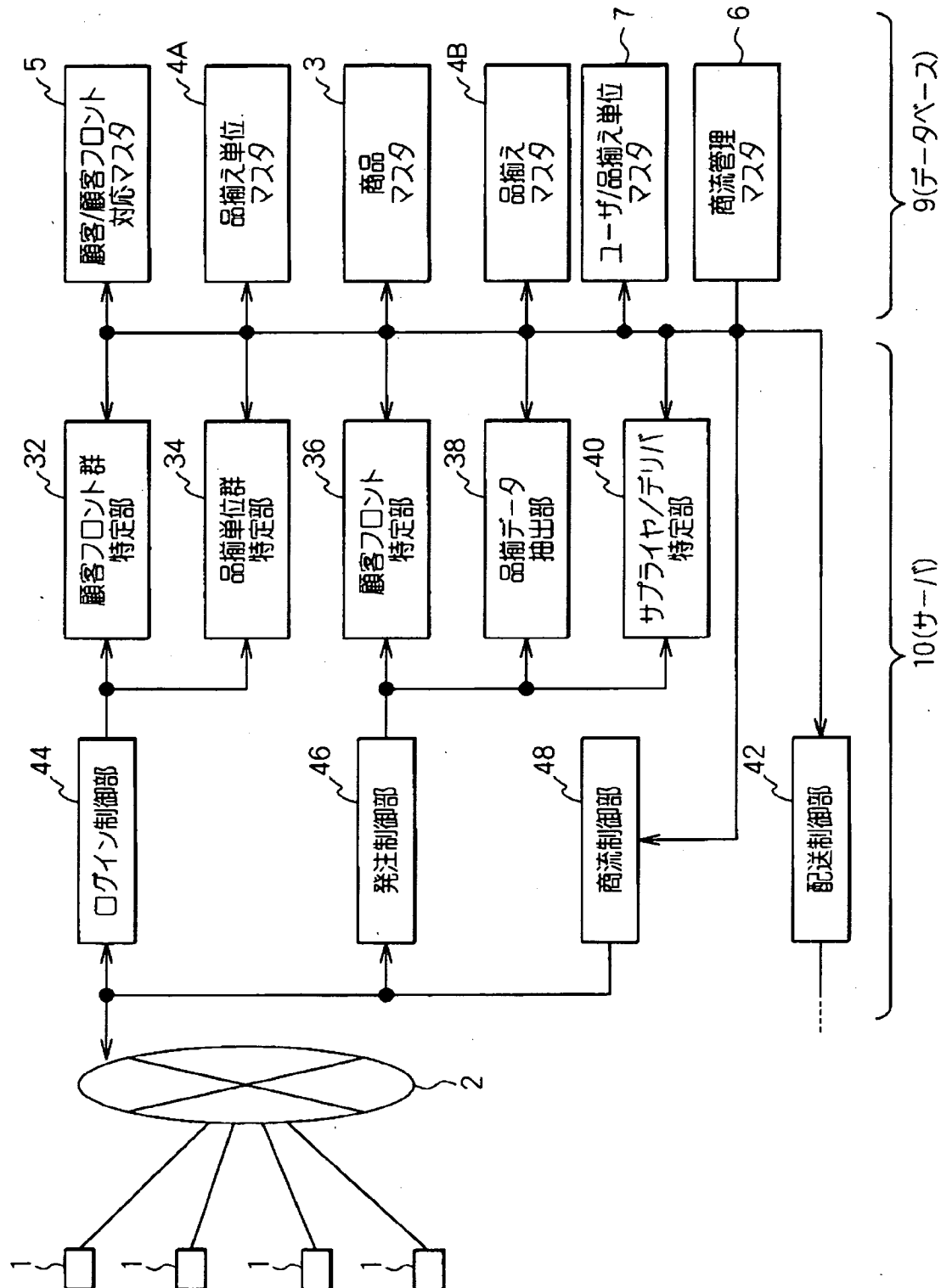
【図 3】



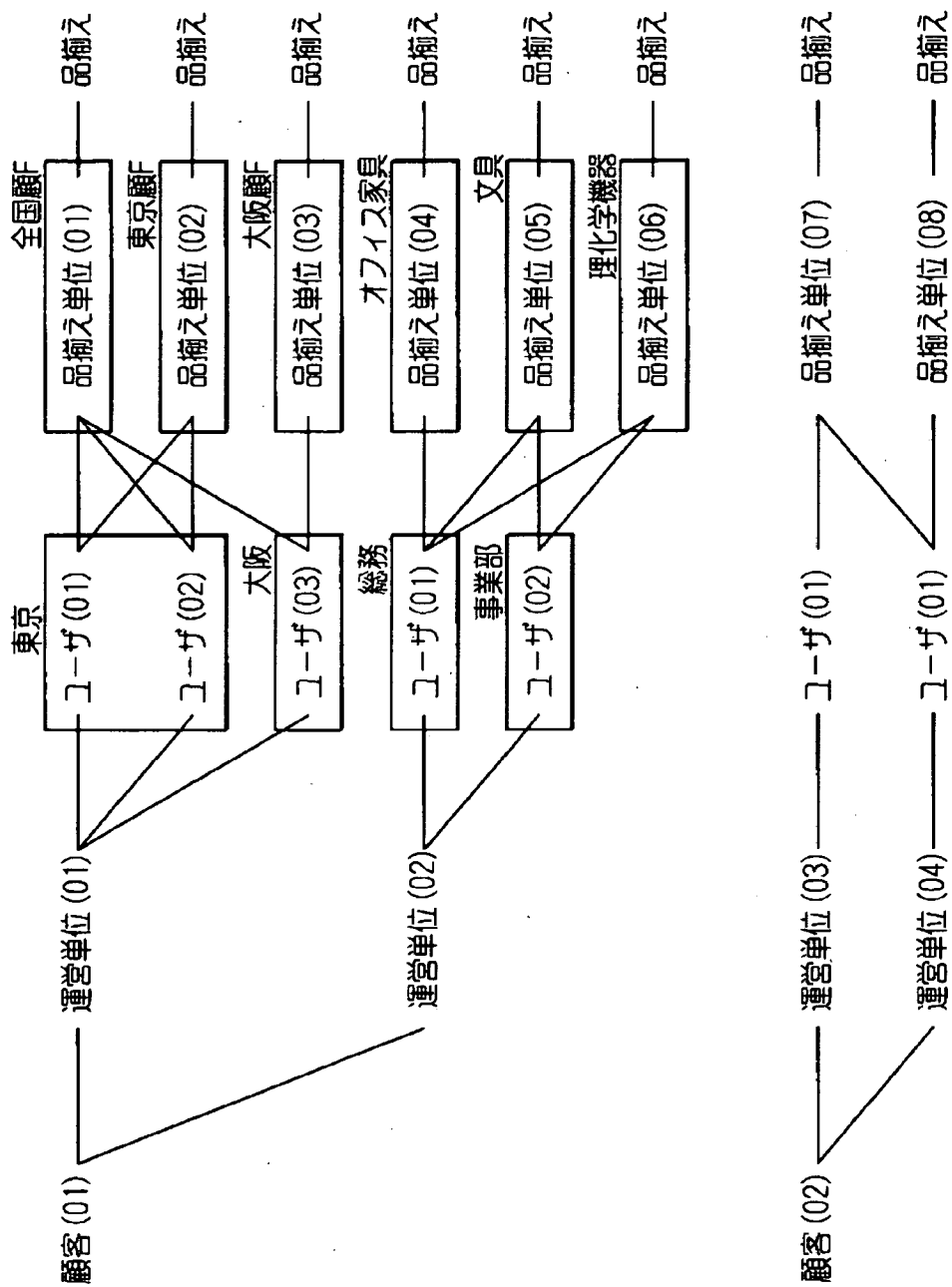
【図4】



【図5】

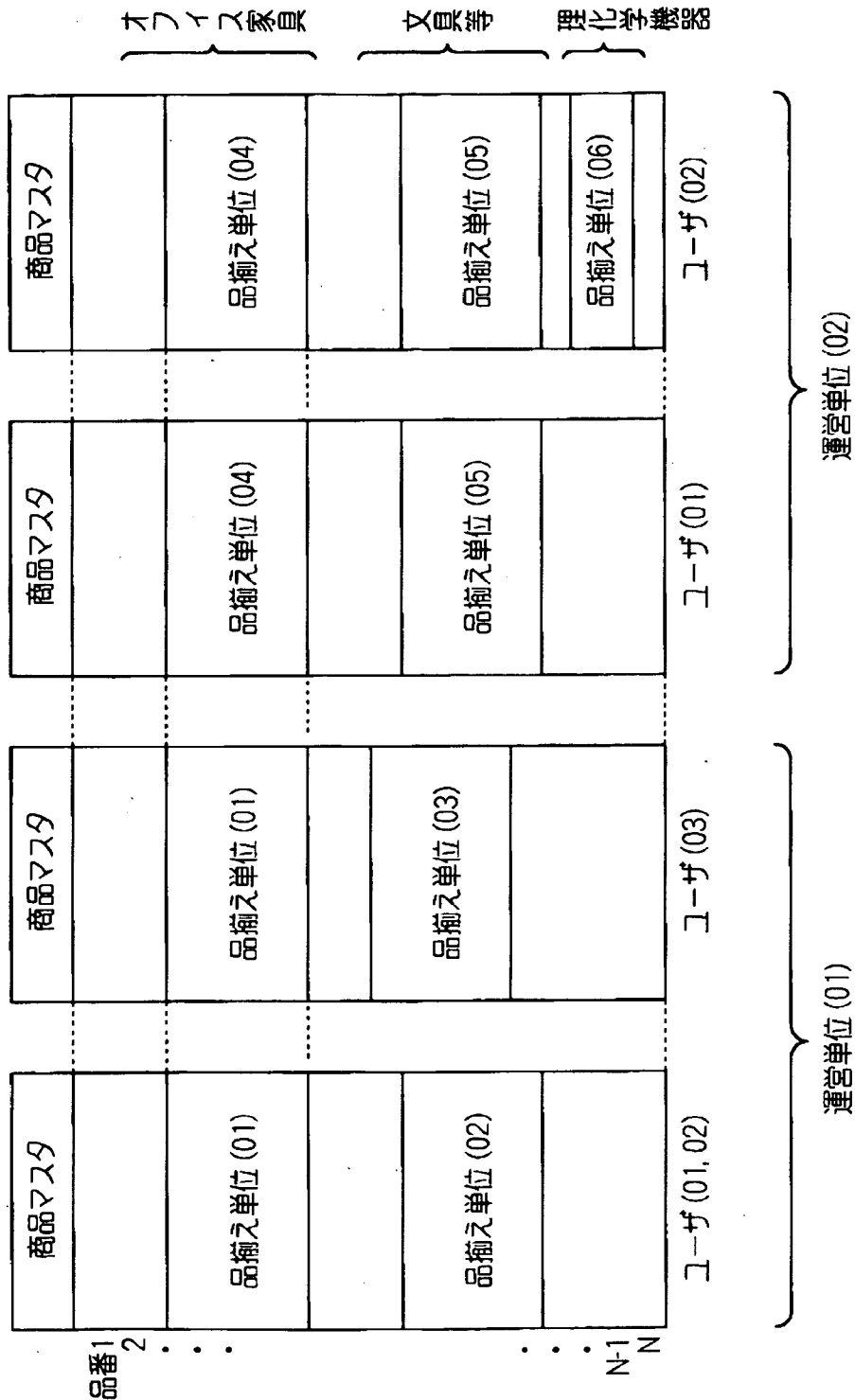


【図6】



(顧客：顧客フロント)

【図 7】



【図 8】

(A)	(商品マスタ) 3
商品マスタ項目	
品番	
供給元メーカコード	
サプライヤID	
デリバ判定用フラグ	
特殊品番区分	
他サイト連携区分	
紹介用画像ファイル名	
メーカ希望小売価格	
価格改定予定日	
商品カテゴリ	
検索用キーワード	

(B)	(品揃え単位マスタ) 4A
品揃え単位項目	
品揃え単位ID	
サービス形態ID	
品揃え単位名	
整備責任運営単位ID	
顧客運営単位ID	
価格関連情報表示可否フラグ	

(C)	(品揃えマスタ) 4B
品揃え単位項目	
品揃え単位ID	
品番	
提供価格算出方式区分	
提供価格	
掛率	
顧客フロント仕入価格	
サプライヤ運営単位ID	
デリバ運営単位ID	
費目コード	
一般ユーザ発注禁止区分	
提供価格丸め区分	

【図9】

(ユーザ/品揃え単位マスタ)

(A)

ユーザ品揃え単位項目
ユーザID
品揃え単位ID

(顧客/顧客フロント対応マスタ)

(B)

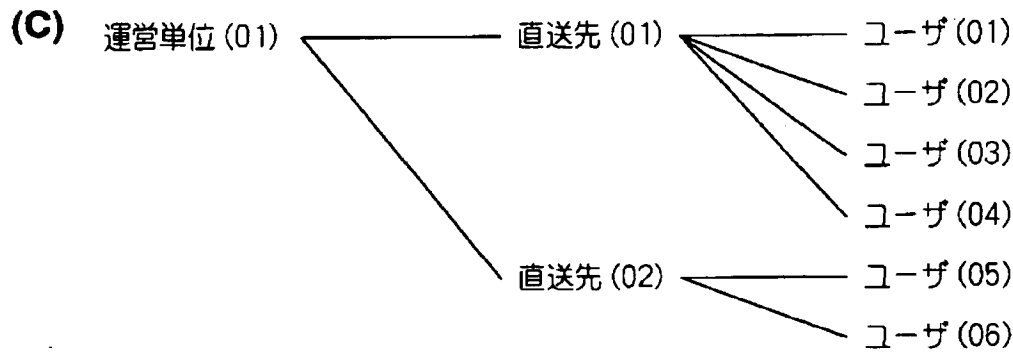
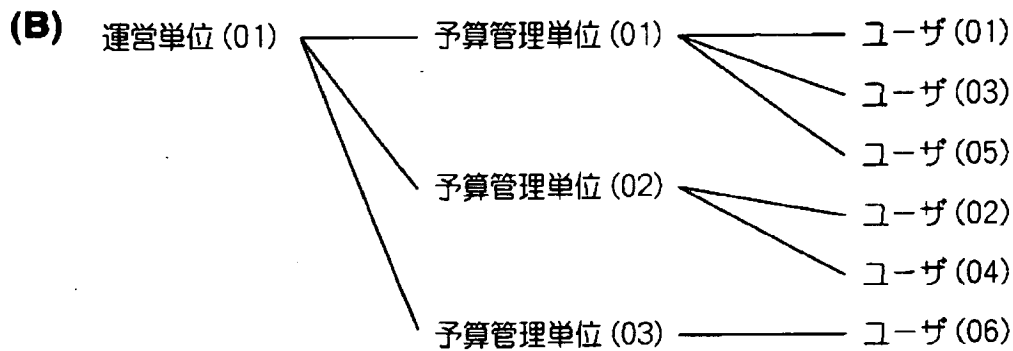
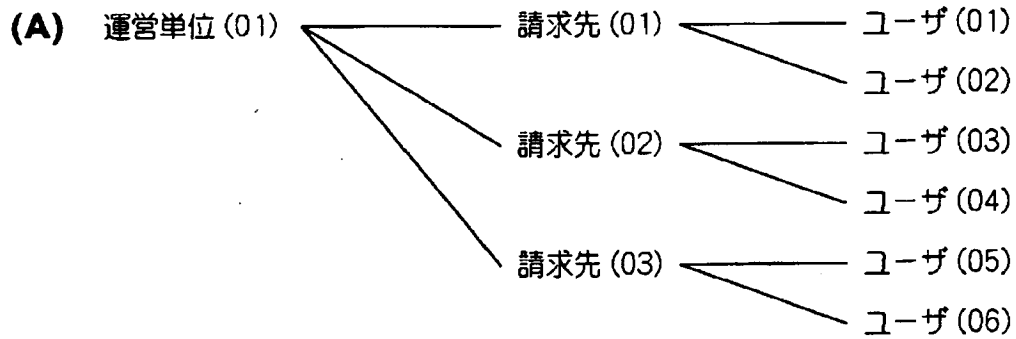
顧客/顧客フロント対応テーブル
顧客運営単位ID
顧客フロント運営単位ID
緊急受注停止制御フラグ

(商流管理マスタ)

(C)

商流管理項目
サービス形態ID
顧客フロント運営単位ID
サプライヤ運営単位ID
デリバ運営単位ID
顧客フロント仕入先コード
中間商流プレイヤ1得意先コード
中間商流プレイヤ1運営単位ID
中間商流プレイヤ1仕入先コード
中間商流プレイヤ2得意先コード
中間商流プレイヤ2運営単位ID
中間商流プレイヤ2仕入先コード
中間商流プレイヤ3得意先コード
⋮

【図 1 0】



【図 1 1】

(A)

(顧客マスタ)
50

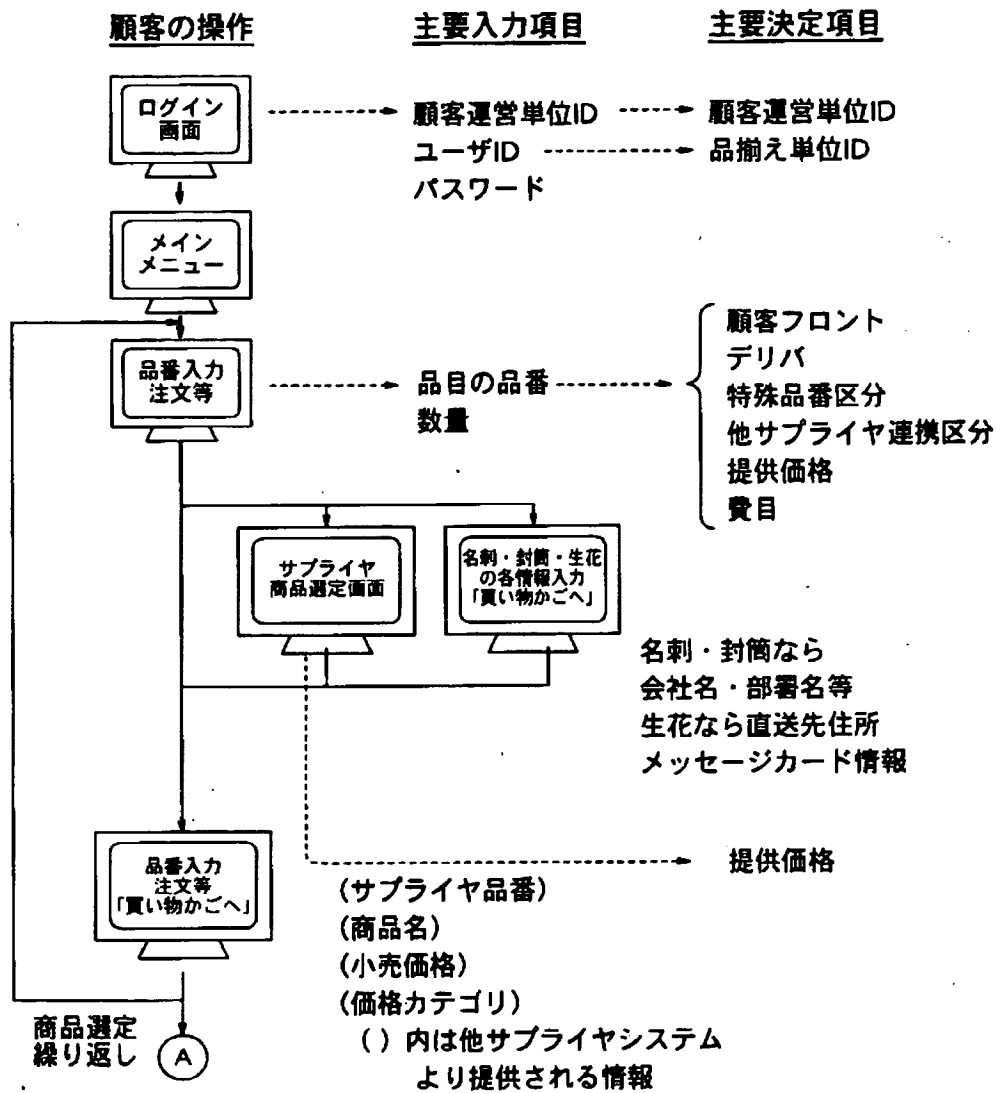
顧客項目
運営単位 I D
サービス形態 I D
顧客運営単位名
住所等連絡先
ユーザ検収区分
ウェルカム看板画像ファイル名
納品日表示・非表示フラグ
価格等日表示・非表示フラグ
一般ユーザ発注禁止品名情報
初期画面アドレス (URL)
運営単位休日フラグ

(B)

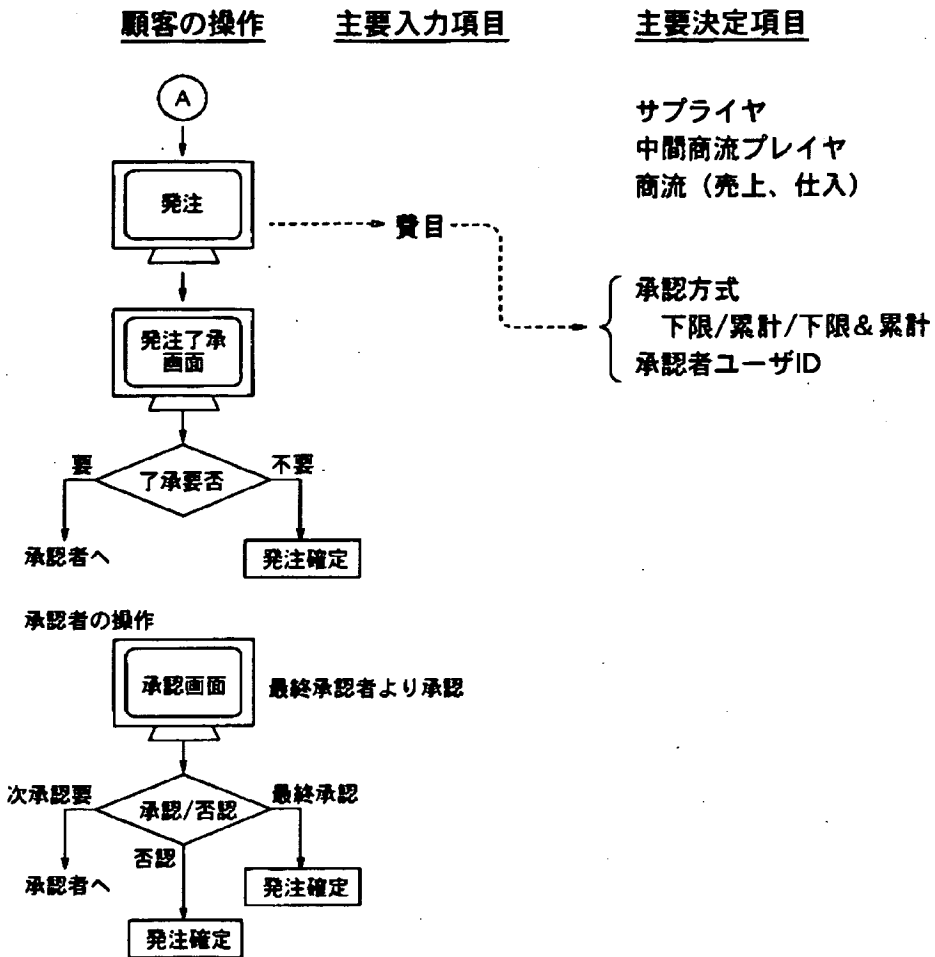
(ユーザマスタ)
52

ユーザ項目
ユーザ I D
運営単位 I D
ユーザ名
直送先 I D
請求先 I D
予算管理単位 I D
パスワード
発注禁止品発注権限フラグ
ユーザ休日フラグ

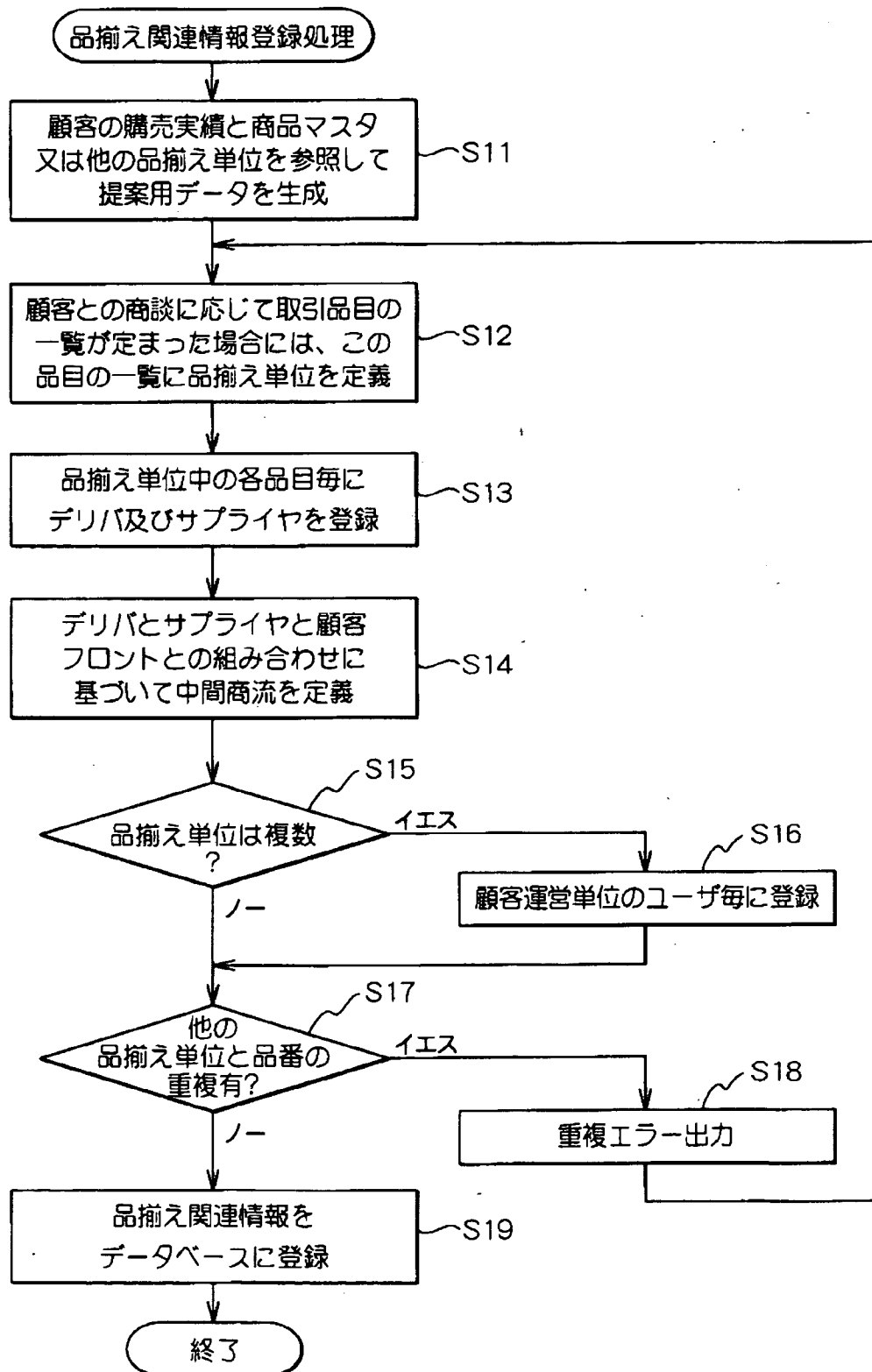
【図 12】



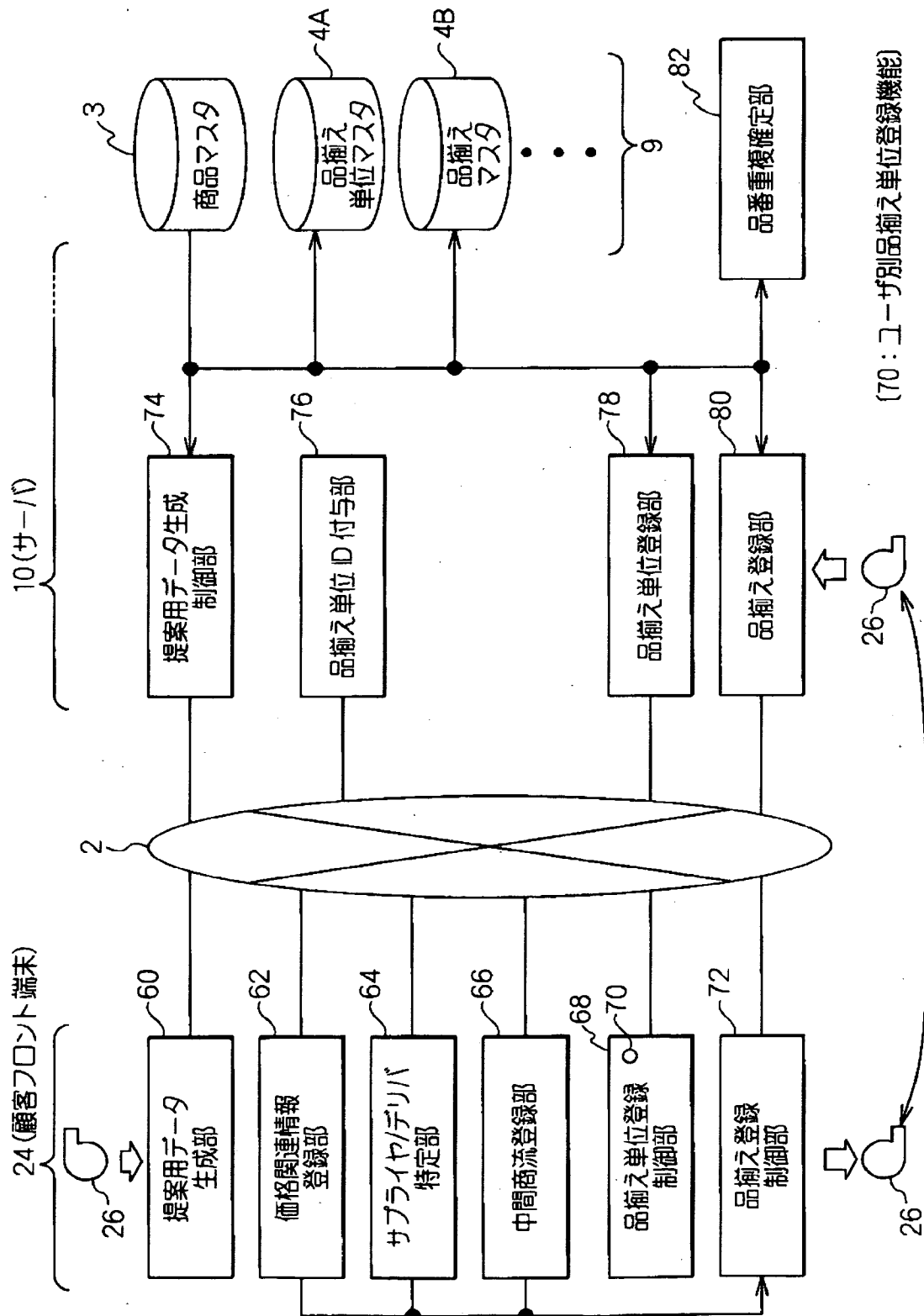
【図 13】



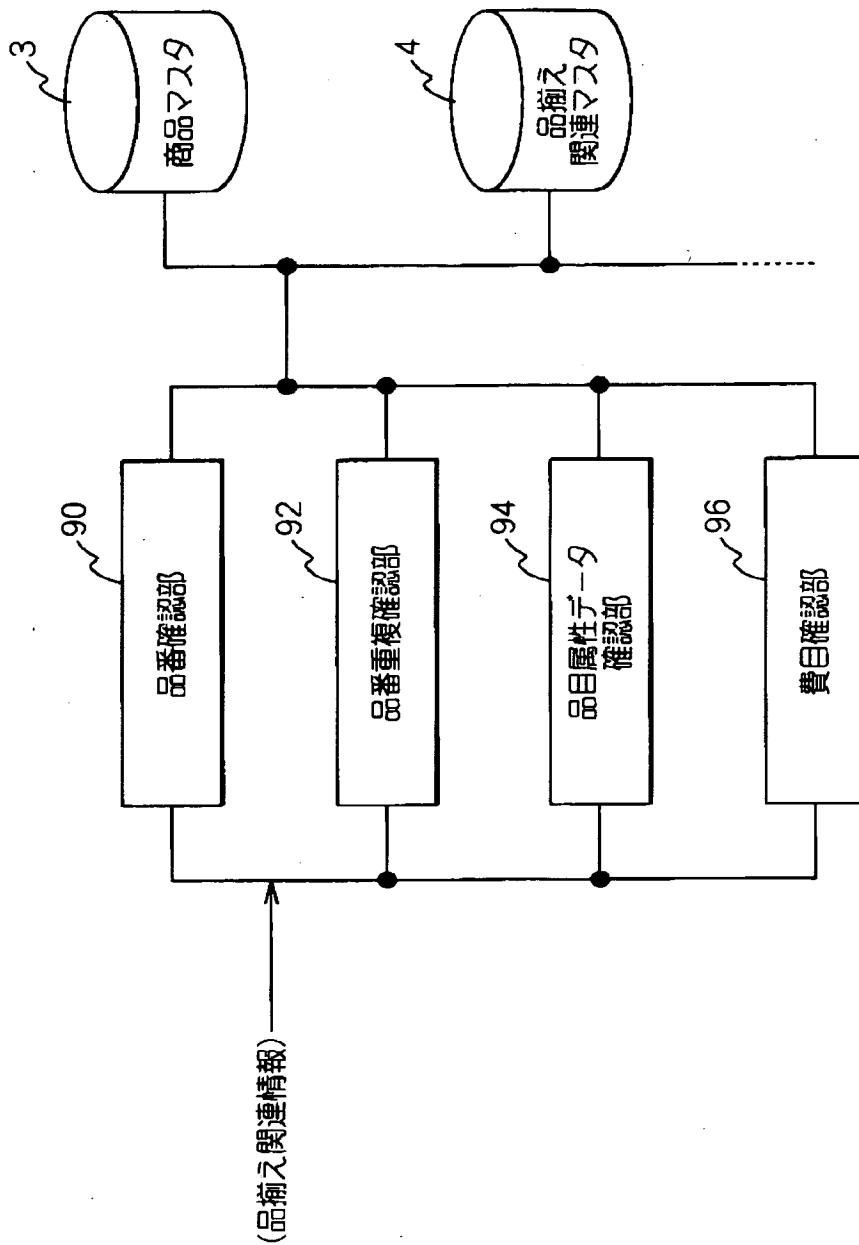
【図 14】



【図 15】



【図 16】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 間接財の購買を低コストで実行及び管理すること。

【解決手段】 データベース 9 が、販売店等の顧客フロントから顧客へ提供される商品又はサービス等の品目に関する情報を当該品目を識別する品番を単位として登録した商品マスタ 3 と、この商品マスタ 3 に登録された品目のうち顧客の購買単位毎で且つ当該顧客へ品目を提供する顧客フロント毎に予め取り決められた取扱品目（顧客と顧客フロント間の受発注品目）の一覧である品揃え関連情報を登録した品揃え関連マスタ 4 とを備えている。そして、サーバ 10 が、購買単位に属するユーザによって使用される端末から一又は複数の品目を発注するための発注要求を受信したときに、当該ユーザが属する購買単位毎の品揃え関連情報に基づいて当該発注要求の各品目を提供する顧客フロントを特定する品別発注制御部 14 を備えた。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2000-250878
受付番号	50001061581
書類名	特許願
担当官	濱谷 よし子 1614
作成日	平成12年 8月28日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000001351
【住所又は居所】	大阪府大阪市東成区大今里南6丁目1番1号
【氏名又は名称】	コクヨ株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100109416
【住所又は居所】	東京都渋谷区笹塚2-1-10-206 鈴木健治特許事務所

【氏名又は名称】	鈴木 健治
----------	-------

【代理人】

【識別番号】	100079164
【住所又は居所】	東京都千代田区東神田1丁目10番7号 篠田ビル8階 高橋内外国特許事務所

【氏名又は名称】	高橋 勇
----------	------

特2000-250878

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000001351]

1. 変更年月日 1990年 8月23日
[変更理由] 新規登録
住 所 大阪府大阪市東成区大今里南6丁目1番1号
氏 名 コクヨ株式会社